

الجلد الخامس  
(نسخة مضمونة)



هيئة المساحة الجيولوجية السعودية  
SAUDI GEOLOGICAL SURVEY  
www.sgs.org.sa



# المعجم الجيولوجي المصور

إنجليزي - عربي

## T-Z + مَسْرَدُ مُفْرَدَات

تأليف و ترجمة

أ.د. محمد عبدالغني عثمان مشرف

# المجلد الخامس

T



## T

**Taaffeite (minr.)****تافيت . تافيت**

معدن اللَّيْلِك أو اللَّيْلَج، لونه أرجواني فاتح، صيغته الكيميائية:  $\{BeMgAl_4O_8\}$ ، ومثيل أو يشبه الإسبينل ذا اللون الحَبَازي أو الحَبَازي أو البنفسجي الزاهي Mauve - colored spinel.

**Tabasheer = Tabaschir= Tabashir (geol.)****طباشير**

سليكا أوبالية Opaline silica نصف شفافة إلى معتمة وبيضاء إلى مِرْزَقَة أو زرقاوية مبيضة اللون من أصل عضوي، تترسب بداخل فواصل أو شروخ أشجار الخِيْزُرَان، و تستخدم في الجواهر الطبيعية.

**Tabella (biol., paleont.)****صفحة**

أحد عدة ألواح صغيرة شبه أفقية في الجزء المركزي للصخر المرجاني Corallite، مكوناً جزءاً من صَفْحَة أفقية غير مكتملة tabella Incomplete.

**Tabellae (biol., paleont.)****صفحات أفقية**

وحدات هيكلية عريضة دقيقة محدبة إلى أعلى توجد في هيكل العميد في المرجان عندما يتكون هذا أصلاً من صفائح طولية متشعبة من خط المحور فتملاً هذه الصُّفَحَات الفراغات الطولية بين صفائح العميد الذي يكون منظره في قطاع مستعرض في شكل بيت العنكبوت. صيغة المفرد: صَفْحَة أفقية Tabella.

**Table land (geomorph.)****هضبة . أرض منضدية**

منطقة مرتفعة ومتسعة لها سطح مسطح تقريباً أو موج وبإمتداد ملحوظ. وهي أيضاً نَجْد أو هضبة Plateau محاطة بأطراف أو حواف تلية الشكل مبتورة أو منتهية فجأة ومرتفعة بحدة من أرض مستوية مطوقة لها. أنظر: هضبة مستوية السطح ومُتَحَدَّرَة الجوانب . Mesa

**Tabianian (hist. geol.)****التابيانى**

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، عصر البلايوسين الأسفل Lower Pliocene، فوق المِسْينِيّ Messinian و تحت البلايستوسيني Plaisancian. أنظر: الزانكلين Zanclean.

**Table (geomorph.)**

نَجْد . هضبة . قمة مسطحة . قمة مستوية سهل واسع مرتفع. أيضاً قمة مسطحة لجبل ما، مثل: تِلْكَ القمة المغطاة بأغطية أفقية من البازلت. كذلك أرض مُنْضِدية أو نَجْد Table land

**Tableknoll = Tablemount (geomorph.)****جبل مسطح = جبل مسطح القمة**

هضبة صغيرة مدوّرة مُنْضِدية الشكل. أنظر: هضبة مُنْضِدية Guyot.

**Table land = Tableland (geomorph.)****نَجْد .****سهل واسع مرتفع**

هضبة متسعة مرتفعة عن منسوب البحر ذات سطح قليل التضاريس أو شبه مستوية تتخللها عدة أودية عميقة أو أجواف حادة تسمى Continental plateau. مرادف له: هضبة مستوية السطح ومُتَحَدَّرَة الجوانب Mesa.

**Table mount (geomorph.)****جبل مسطح****جبل منضدي .**

أنظر: جبل مُنْضِدي أو جبل مسطح القمة Guyot.

**Table mountain (geomorph.)****جبل مُنْضِدي**

جبل له قمة مسطحة و جوانب أكثر شدة في التحدّر. أنظر: هضبة مستوية السطح ومُتَحَدَّرَة الجوانب Mesa، وهي هضبة مستوية السطح متحدرة الجوانب.

**Table reef (biol., geol.)**

**شُعب مِصْدي**

شُعب عضوي منبسط السطح أو مستوي السطح معزول و صغير الحجم، يُجَزَّر أو بدونها ولا يضم بحيرة شاطئية، هُور Lagoon. قارن مع: شُعب رقايع Patch reef، شُعب مِصِّي Platform reef.

**Tablet (min.)**

**بلورة صفائحية. جوهرة مسطحة القمة**

**Tabula (paleont.)**

**صَفِيحَة أفقية. لوحة. حاجز عرضي**

في وصف ذوات السوطين.

**Tabullae (paleont.)**

**صفائح**

أسطح مستعرضة مستوية أو محدبة تمتد جزئياً أو كلياً بعرض الوعاء المرجاني. وتشكل الصفائح حواجز كلسية رقيقة عريضة في هيكل المرجان تمتد عبر الفراغ الكأسي كله قاطعة الحواجز و العُمْد في حالة وجوده. صيغة المفرد: صفيحة Tabula.

**Tabular = Oblate = Disk (adj., geol.)**

**أفقي التسطح.**

لوحى. مسطح أفقي. إسطواني. مستو.

مستوى التسطح. مصفح. صفائحي

صفة منطقة مرتفعة ومستوية أو مسطحة أو هضبة، أيضاً توصف بها الأجسام النارية الجوفية.

**Tabular cross bedding**

**= Planar cross bedding (geol., sed.)**

تطبق متقاطع مستو. تطبق متصالب صفائحي

تطبق متقاطع تكون فيه الوحدات أو الأطقم مطوقة بأسطح مستوية ومتوازية بشكل إلزامي مكونة جسماً مستوياً أو مسطحاً، أنظر:

(شكل P.83)، مثل: التطبق المتقاطع السيلى - Torrential cross

bedding.

**Tabular crystal habit**

**= Falttened crystal habit (cryst., min.)**

هيئة بلورية منبسطة = هيئة بلورة منسطة

صورة بلورة تتسع فيها بعض الأوجه إتساعاً كثيراً بالقياس إلى الأوجه الأخرى.

**Tabular grain = Oblate grain = Disk grain (geol.)**

**حببية لوحية. حبيبة صفائحية**

حببية إسطوانية الشكل ومستوية أو مسطحة السطح، أنظر:

(الأشكال B.81, P.21 and S.192).

**Tabular plutons (geol., intrus. rks.)**

متدخلات جوفية نارية لوحية أو صفائحية

أجسام صخرية نارية باطنية ذات سُتْك صغير نسبة لأبعادها الأخرى، مثل: اللاكوليث واللابوليث والجلدة الموازية Sill والجلدة القاطعة

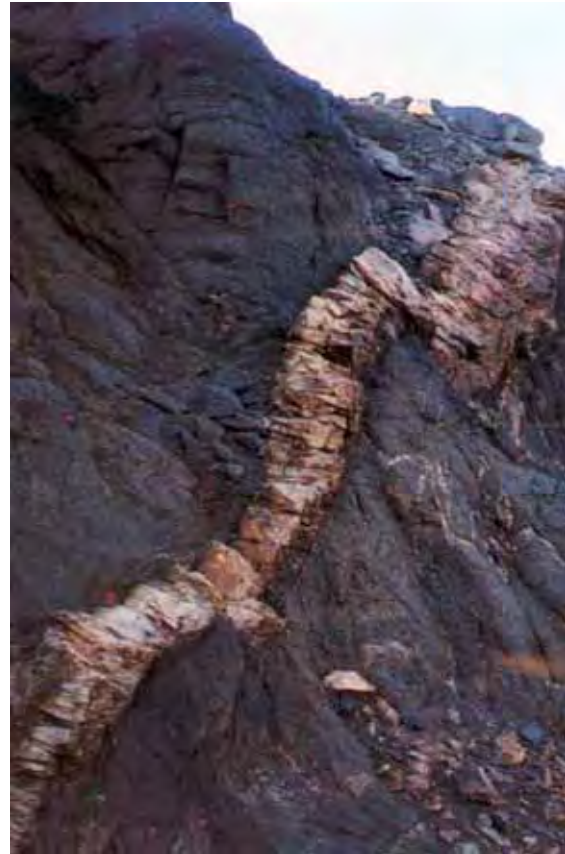
Dike، أنظر: (الأشكال B.29, C.118, P.99, T.1a to T.1c

and V.7).

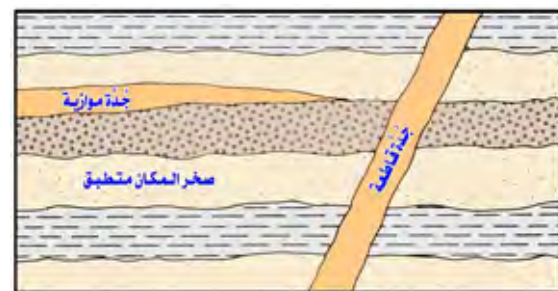
**Tabular spar = Wollastonite (minr.)**

سبار صفائحي = ولستونايت

لاصف سبار صفائحي من سليكات الكالسيوم.

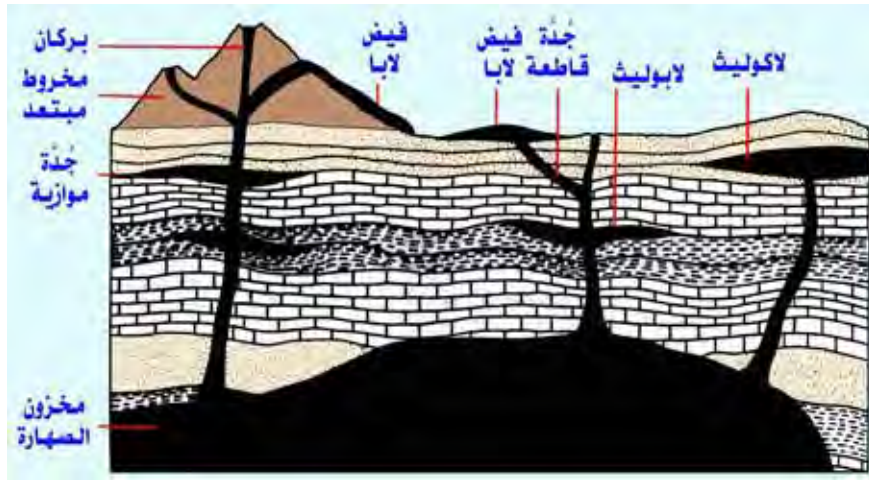


شكل T.1a أجسام بلوتونية لوحية أو مسطحة أفقياً، مثل: الجلدة القاطعة Montgomery, 1993



شكل T.1b جلدة قاطعة و جلدة موازية وهما من الأجسام النارية الباطنية اللوحية Montgomery, 1993 الشكل





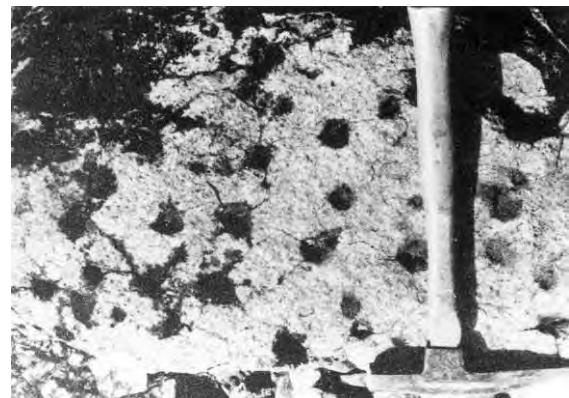
شكل T.1c أنواع الأجسام الصخرية النارية الجوفية أو البلوتونات Judson & Kauffman, 1990

**Tabular structure (geol.)** بُنية صفائحية. بُنية مسطحة. بُنية لوحية  
بُنية معدن أو صخر تجعله يميل لأن يفصل إلى ألواح، صفائح أو رقائق أو رَقَاقَات. كذلك هناك البُنى الصفائحية أو الأنبوبية التي تشكلها بعض الكائنات الدودية في أحجار الرمل، مثل: البنيات الأنبوبية من نوع سكوليثوس Skolithus، أنظر: (شكلا T.2a and T.2b).

**Tabulata (paleont.)** صفائحيات. صفائحيات المرجان الصفائحي (معويات الجوف).  
**Tabulate (adj.)** صفائحي. صفحي. لوحى  
**Tachometer (eng.)** مِدْوَار. مقياس السريران. مقياس سرعة الدوران  
جهاز يقيس سرعة سريران السوائل في الأنابيب بقياس عدد الدورات في الدقيقة الواحدة.



شكل T.2a بنيات أنبوبية من نوع سكوليثوس، في حجر رمل Conybeare & Crook, 1982



شكل T.2b بنيات أنبوبية في حجر رمل، من نوع سكوليثوس Conybeare & Crook, 1982

**Tachygenesis (biol.)** نشأة سريعة. تناسل تطوري سريع  
تزامم قصوي و قُتد حدثي لتلك الأطوار التناسلية أو السُلالات البدائية والمثلة بشكل مبكر في حياة الأفراد. قارن مع: التسارع أو التعجيل Acceleration.

**Tachyhydrite = Tachydrite = Tachydrite (minr.)** تاكهيديرايت. تاكهيديرايت. تاكهيديرايت  
معدن لونه أصفر عسلي، يتكون من كلوريد المغنسيوم والكالسيوم المائي، صيغته الكيميائية:  $\{CaMg_2Cl_6 \cdot 12H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيني، صلابته ٢، و وزنه النوعي ١,٦٦. ويظهر بشكل كتلي.

**تاكليت. تاكيليت. Tachylite = Tachylite (rk., volc.)**

صخر ناري بركاني Volcanic igneous rock يتكون من زجاج البازلت، أسود اللون و له نسيج زجاجي. وعامة فهو زجاج بركاني ربما يكون لونه أسوداً أو أخضرًا أو بُنيًا بسبب وفرة البليبرات أو البلورينات أو البذور البلورية Crystallites. تكوّن من صهارة بازلتية وعادة يوجد كحواف مصلدة في الجُدّد القاطعة والموازنة أو التدفقات البركانية، مرادف له: أنواع من الزجاج البركاني مثل: بازلت أوبسيدي Basalt obsidian، سوردواليت Sordawalite، بازلت زجاجي Hyalobasalt، زجاج البازلت Basalt glass، يشباني Jaspoid، سيدروميلان Sideromelane، و وثيثيتيزايت Wichtisite. قارن مع: هيالوميلان Hyalomelane و هيدروتاكليت Hydrotachylite.

**ممساح. Tachymeter = Tacheometer (surv.)**

تلسكوب ممسح الأبعاد = مقياس الأبعاد. مقياس المسافات أداة للمساحة تستخدم في التحديد السريع أو من قراءة واحدة، للمسافات أو الإتجاه واختلاف الارتفاع في الشيء البعيد، مثل: المعيار Transite، أو الثيودوليت. Theodolite وغيرها. ويشمل الممساح المُعَيَّن أو مُقَدِّر المدى Range finder مع قاعدة ذاتية أو تلقائية المحتوى.

**التجبل التاكوني. Taconic orogeny = Taconian orogeny (geol., tect.)**

تجبل حدث في الجزء المتأخر من العصر الأوردوفيشي، تطور جيداً خلال تجبل معظم جبال الأبالاشي الشمالية في أمريكا وكندا.

**تاكونيت. Taconite (rk., sed.)**

صخر حديدي صوّاني وهو صخر الظّرّان الحديدي الذي ينتج من إحلال السليكا وأكاسيد الحديد والأمفيبولات الحديدية محل صخر الجريناليت. ويحوي صخر التاكونيت ما بين ٢٠ و ٣٠٪ من الحديد بحمّة مجنّيات (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)، وكذلك ركاز الحديد منخفض المرتبة الذي يوجد في سلسلة جبال مسابي Mesabi بشمال ولاية مينيسوتا Minnesota الأمريكية. ويعتبر التاكونيت أحد المصادر الاحتياطية الرئيسة لركاز الحديد في أمريكا الشمالية. مرادف له: تكوين حديدي محمّر Banded iron formation.

**تاكيت. Tactite (rk., meta.)**

صخر معقد التركيب المعدني، ويتكون بالتحول التماسي و التماسي للصخور الكربوناته. وهو حشن الحبيبات بشكل أنموذجي وغني بالجارات والبيروكسين الغني بالحديد والاييدوت والولاستونيت و الإسكابوليت. مرادف له بشكل تقريبي: سكارن Skarn، وهي شوائب معدنية متحولة بالتلامس (ترافق الركازات).

**تاينوليت. Taeniolite = Tainiolite (minr.)**

معدن عديم اللون إلى أبيض، يتكون من سليكات المغنسيوم واليوتاسيوم والليثيوم مع الفلور، صيغته الكيميائية: {KLiMg<sub>2</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>F<sub>2</sub>}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢،٥ - ٣، و وزنه النوعي ٢٠٩. وهو من مجموعة الميكا.

**تاينيت. Taenite (meteorite, minr.)**

معدن نيزكي، يتكون من خليط من النيكل والحديد. نسبة النيكل فيه تتراوح من ٢٧ ٦٥٪. صيغته الكيميائية: (Fe-Ni)، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاته ٥، و وزنه النوعي ٧،٨ - ٨،٢. ويوجد في النيازك الحديدية كرقائق أو شرائط أو حُرْم مجنّحة لمعدن الكاماسايت Kamacite.

**تفون. Tafone (geol.)**

واحدة من الفجوات أو الثغرات الطبيعية في البنية التفونية Honeycomb structure، المتكونة بواسطة التجوية الكهفية على وجه الجرف في الإقليم الجاف أو على إمتداد الشاطئ البحري. وربما يصل عمق الثغر إلى ١٠ سنتيمترات، وفُسّر على أنه عائد إلى محلول لأملاح حرة في الصخر المتبلور (جرانيت، نايس) بعد التسخين بواسطة أشعة الشمس. صيغة الجمع: تفونيات Tafoni.

**تاجيليت. Tagilite (minr.)**

أنظر: ملاكايت زائف Pseudomalachite.

**تاجما. Tagma (zool., paleont.)**

قسم رئيسي من جسم حيوان مفصلي الأرجل (لافقاري) أو المفصليات، ويتكون كل منه من عدة فلقيات مثل: الرأس والصدر والبطن والذيل. صيغة الجمع: تاجمات Tagmata.

**ذيل. ذئب. رتل. طرف. نهابة. Tail (n.)**

قفا الشيء أو مؤخرته أو أدناه.

**كثيب دلي. Tail dune (geol.)**

أحد أنواع الكثبان الرملية النادرة تمتد جسمه فوق الأرض بشكل يشبه الذيل. أنظر: كثيب Dune.

**مُسْرَب سفلي. Tail - race (hyd., eng., mining)**

لتصريف الماء من آلة تدار بالماء. مصرف الماء الحامل لنفايات الركاز.

**تلك. تلك. تالِق. Talc (minr.)**

معدن قِطوع Sectile، لونه أخضر تفاحي إلى أبيض داكن أو أخضر لامع، أنظر: (شكل M.82)، يتكون من سليكات المغنسيوم المائية، صيغته الكيميائية: {Mg<sub>3</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>10</sub>(OH)<sub>2</sub>}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ١ - ١،٥، وزنه النوعي ٢،٧ - ٢،٨، و معامل إنكساره ١،٥٩. ناعم جداً ولمسه صابوني أو شحمي. وحيث أن صلاته منخفضة على مقياس موهز Mohs scale لذا



فهو يترك أثراً على قطعة قماش إذا حُكَّ بها. ويطلق عليه اسم إستيتايت Steatite أو حجر الصابون إذا كان غير نقي، ويتكون من تحول الصخور المتحديدية.

**Talcoses = Talcy (adj.)** طَلْقِي. تَالْكِي. حَاوِ الطَّلَق

صفة لشيء به معدن التَّلْك بوفرة.

**Talc schist (rk., meta.)** شِسْت الطَّلَق. شِسْت طَلْقِي.

نُصِيد التَّلْك. شِسْت التَّلْك. شِسْت تَلْكِي. نَصْد الطَّلَق

صخر شِسْت يكون فيه التَّلْك المعدن الشَّسْتِي الشائع. ومرفقات عامة معه هو الميكا والكوارتز. وعامة فهي صخرة فوق قاعدية متحولة تحتوي على تنصُّد على الأكثر من معدن الطَّلَق.

**Talc slate (rk.)** طَلَق إردوازي

نوع من الطَّلَق (التَّلْك) إردوازي البنية. متصلب وغير نقي، وهو أفسى قليلاً من الطباشير أو الطباشور الفرنسي، فهو طَلَق متصلد أو قاسٍ Indurated talc.

**Talcum powder** مسحوق الطَّلَق. مسحوق التَّلْك

**Talus = Scree (geol.)** سند. ركام. راسب سفحي

ركام صخري سطحي. ركام المنحدرات.

ركام السفح. حطام صخري. راسب ركامي

أكوام الصخور المتراكمة في نهاية المنحدر الجبلي. وعامة هو تجمع أو كومة قُطِع الصخر إنحدرت إلى أسفل جُزِف أو منحدر شديد الميل (سفح جبل)، وكذلك فتات الصخور على مثل هذا المنحدر، أنظر: (الأشكال F.5 and T.3a to T.3d). ويتكون الركام من الصخور التي تحطمت من الجُزِف بفعل الصقيع أو بفعل عامل آخر من عوامل التجوية. يسمى الركام السطحي أيضاً Scree. وهو أيضاً إنْخِيار الصخور Avalanch أو تساقط الصخور Rockfall.

**Talus breccia (geol., sed.)** بريشة سندية. بريشة الركام.

راهضة ركامية

كِسَارة صخر ركامية تتكون عند أسفل الجروف وعلى الشاطيء في المياه الضحلة.

**Talus creep (geol.)** زحف الركام. زحف السند

حركة الركام البطيء والمتوازن فوق السفح إلى أسفل عندما تصل درجة تشبعة بماء المطر أو الماء الأرضي أو الجليد المنصهر إلى درجة حرارة، وعادة إما يكون بهيئة كِسَر أو شظايا صخرية مفردة أو كتلة واحدة. قارن مع: زحف ركام الحجارة Scree creep.

**Talus slope (geol.)** منحدر سندي. منحدر ركامي

تحدّر شديد مقعر الشكل تكوّن بواسطة تراكم أو تجمع لشظايا صخرية مفككة ويكون عادة عند قاعدة جُزِف ما، نشأ نتيجة تضام عدة أركمة من تساقط الصخور أو أركمة طميية نهرية.



شكل T.3a ركام المنحدر Press & Siever, 1986



شكل T.3b تراكم ركام المنحدرات من إنزلاق صخري مزدوج Montgomery, 1993



شكل T.3c أركمة المنحدرات عند قاعدة الأجراف شديدة التحدر. تدحرج الجلاميد الكبيرة نحو طرف ركام المنحدر النشط حيث تتناثر عبر سطح شرفة النهر Skinner & Porter, 1987



شكل T.3d كتل من أحجار الجير المزواة والخشنة تقف عند زاوية الاستقرار في ركام منحدر تحت أجراف شديدة التحدر Skinner & Porter, 1987

**Tamarugite (minr.)** **تاماروجيت . تاماروجيت**  
معدن عديم اللون، يتكون من كبريتات الصوديوم والألمنيوم المائية، صيغته الكيميائية:  $\{NaAl(SO_4)_2 \cdot 6H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وظهر بشكل بلورات أو كتل معدنية. وقد سمي أصلاً: لَبَارُئِيَّات Lapparentite.

**Tangential contact (geol.)** **إتصال تماسي**  
تماس أو إتصال نقطة بين الحبيبات. وهو أحد أنواع إتصال الحبيبات الرسوبية كما تظهر تحت المجهر حيث يكون الإتصال بين حبيبتين عند نقطة واحدة، أنظر: (الأشكال C.114a, C.114b and F.1).

**Tangential cross - bedding (geol., sed.)** **تطبق متقاطع تماسي . تطبق متصالب مماسي**

تطبق متقاطع أو متصالب تظهر فيه طبقات مجموعة المقدمة في مقطوعها كأقواس ملساء تتقابل مع السطح التحتي أو السفلي بزوايا منخفضة، ويعتقد بأن التطبيق المتقاطع التماسي كبير المقاس يشير إلى إرساب بواسطة الريح. قارن مع: تطبق متقاطع زاو Angular cross bedding.

**Tangential section (paleont.)** **قطاع تماسي . قطاع مماسي . قطاع لامركزي**

قطاع يمر في صدفة المُنخَرَبَات ذات الإلتفاف الحلزوني بعيداً عن المركز وموازياً للمحور ولا يقسم الصدفة إلى قسمين متساويين.

**Tangential wave (seis.)** **موجة تماسية . موجة تماسية**  
أنظر الموجة الزائفة S wave، أو الموجة الثانوية Secondary wave.

**Tank (geol.)** **صهريج . بركة . حوض . خزان**  
منخفض أو تجويف طبيعي في صخور كتيمة أو غير منفذة للماء، و عادة متبلورة، حيث تتجمع فيها مياه الأمطار والفيضانات، الثلوج الذائبة والتسيل، وتحفظ أثناء الجزء الأكبر من السنة. أنظر: الحوض الصخري Rock tank.

**Tank bottom (pet. eng.)** **قاع الصهريج**  
ما يحتويه الصهريج تحت مستوى ماسورة التصريف.

**Tank farm (pet. eng.)** **حقن الصهاريج**  
منطقة صهاريج تخزين النفط.

**Tank sludge (pet. eng.)** **رسابة الصهريج**

**Tantalite (minr.)** **نانتاليت . نانتاليت**  
معدن لونه أسود، يتكون من أكسيد التنتالوم والحديد والمانجنيز، صيغته الكيميائية:  $\{(Fe,Mn)(Ta,Nb)_2O_6\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٦، و وزنه النوعي  $6.5 \pm$ . وهو من أهم ركازات التنتاليوم لمعانه شبه معدني. وهو أحد معادن سلسلة "الكولمبيت - تنتاليت"، ويتشابه شكلاً مع معدن النابوليت، وتزيد

فيه نسبة التنتالوم على النيوبيوم، ويعد الركاز الرئيس لعنصر التنتالوم Tantalum. وهو مماثل التشكل أو التبلور مع معدن الكولومبيت Columbite، وثنائي التبلور (طور المعيني) مع معدن التابوليت Tapiolite، و يتكون في صخور البجماتايت.

**Tantalum (chem., minr.)** **تنتالوم . تنتالوم**  
فلز صلد، لونه رمادي مائل إلى الفضي، رمزه Ta ضمن المجموعة VB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو عنصر إنتقالي Transition element. عدده الذري ٧٣، وزنه الذري ١٨٠.٩، نقطة انصهاره ٣١٠٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٥٥٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١٦.٦، عند ٢٠ درجة مئوية.

**Tanzanite (gemst.)** **تانزانيت . تانزانيت**  
جوهرة سفير أو سفير زرقاء، وهو نوع من الزيوسايت Zoisite الذي يُظهر تغير لوني أو تعدد لوني شديد (قوي).

**Tape (surv.)** **شريط . شريط قياس**  
شريط Ribbon أو خوصة Strip من الفولاذ، أو سبيكة Invar ثابتة الأبعاد، مصنوعة من القماش بشكل خاص أو من أي مادة أخرى، وذات مقطع عرضي ثابت ومعلّمة بتدرجات خطية يستخدمها المساحون بدلاً من شريط القياس Chain لقياس الأطوال والمسافات.

**Tape correction** **تصحيح شريطي . تصحيح القياس الشريطي**  
مقدار يضاف للمسافة المقاسة لإستبعاد أو تخفيض أخطاء بسبب الظروف الطبيعية للشريط والطريقة التي أستخدم بها، وهو تصحيح معتمد على الطول، درجة الحرارة، الشد ومدّ أو صفّ الشريط.

**Taphonomy (paleont.)** **انظامار أو دفن بقايا الأحياء . علم تكوين المتحجرات . علم التأريخ الأحفوري**

فرع من علم البيئة القديمة Para – ecology: يهتم بدراسة التغيرات التي تعرضت لها الكائنات الحية منذ أن نفقت حتى العثور عليها في هيئة أحافير ضمن الصخور، ويشمل كذلك دراسة عمليات الدفن والتغيرات الما بعديّة.

**Taphrocoenose (paleont.)** **عشيرة دفينة**  
جماعة من الأحياء الدفينة أي التي تعيش في باطن الرواسب القعرية، ويطلق كذلك على جماعة الأحافير ذات الأصل دفين البيئة.

**Taphrogenesis = Tafrogenesis (geol.)** **تحسف = خندقة**  
حركات رأسية إلى أسفل وعلى نطاق واسع يصاحبها تصدّع كبير الزاوية. أنظر: إنخساف أو تحسف Taphrogeny.

**Taphrogenic movement (geol., tect.)** **حركة نبوية قاطعة . حركة خسفية**  
حركات أرضية خسفية ومتصدّعة بشكل كبير.



**Taphrogeny (geol.)** إنخساف. خسوف. خسف. خندقة

تكوين الظاهرة الجرفية Rift phenomena المتميزة بواسطة تصدع عادي كبير أو مرتفع الزاوية وما يرافقه من هبوط أو إنخساف Subsidence.

**Taphrogeosyncline (geol.)** زَوْرَق أرضي خسفي.

قعرية خسفية عظمى

كتلة صدى منخسفة خسفاً عميقاً ومملوءة بالرواسب ومحدودة بصدع أو أكثر من الصدوع كبيرة الزاوية. قارن مع: أولاكوجن Aulacogen (حوض بنائي فوق رسيخة محدود بصدوع عادية متقاربة، الخاص بالإنكسارات).

**Taphrolith (geol.)** تصخر حوضي

إنسياب (فيض لابة غوري) جمعي بشكل الحوض، يصب أو ينساب على إمتداد صدوع مطوقة في حوض أو خسف أو أخدود Graben.

**Tapiolite (minr.)** تابيولايت. تايبوليت

معدن لونه أسود، يتكون من الأكسيد المشترك على عناصر التنتالوم والنيوبيوم والحديد والمانيجنز، صيغته الكيميائية:

$\{(Fe,Mn)(Ta,Nb)_2O_6\}$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاته ٦، و وزنه النوعي ٧,٣ - ٧,٨، يشبه معدن التنتالايت شكلاً وهو ثنائي التبلور مع سلسلة كولمبايت - تنتالايت. ويعد من ركازات عنصر التنتالوم. وهو متمائل التبلور مع معدن الموسايت Mossite. وثنائي التشكل مع (المرحلة الرباعية) معدن التانتالايت Tantalite. ويتكون في صخور البجماتايت والرواسب الحثاتية.

**Tar (n., chem.)** قار. قَطْران. زفت

مادة سائلة عضوية لزجة، بُنيّة اللون إلى سوداء، كثيفة، توجد في الشقوق بعد تبخر المواد البترولية. وتُظهر هيئة سائل زيتي القوام ومتحررة من الماء. كما يحصل عليها بالتقطير الإتلافي، أنظر: Destructive distillation، أو الإحراق غير الكامل لمواد عضوية مثل: الفحم والخشب و الزيت. وهي ذات تكوين معدني مختلف بناءً على درجة الحرارة والمواد المستخدمة للحصول عليها. أيضاً أنظر: Creostote و Pitch.

**Tarantulite (rk., ign.)** تارانتولايت. تارانتوليت

صخر بلوتوني أو ناري باطني أو جوفي Intrusive rock محتو على أكثر من ٥٠٪ كوارتز، وفلسبار قلوي أقل، وأكثر من نصفه فلسبار بوتاسي والبقية من الألبايت، وحوالي ٥٪ معادن داكنة. وقد أستخدم هذا المصطلح بدلاً من مصطلح إنتقالي أو متوسط بين الآلاسكايت Alaskite و السيليكسايت Silixite. قارن مع: الجرانيت الغني بالكوارتز Quartz - rich granitoid للإستخدام المحبذ.

**Taraspite (rk., sed.)** تاراسبيت. تاراسبيت

صخر دلويمي مُدمج ومُرَقَّش، يستعمل كحجر زخرفي.

**Tarbuttite (minr.)** تاربوتيت. تاربوتيت

معدن لونه أحمر ناري، يتكون من فوسفات الزنك القاعدية، صيغته الكيميائية:  $\{Zn_2(PO_4)(OH)\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلاته ٣,٥، و وزنه النوعي ٥,٣٧٧. وهو متمائل التبلور مع معدن البارادامايت Paradamite. مرادف له: سلمويت Salmoite.

**Tar coal** فحم القَطْران. الفحم القاري

فحم بُني اللون، راتيجي أو صمغي وغني بالقار أو البتيومين.

**Target rod (surv)** شاخص تسوية

له درنيّة متحركة.

**Tarn (glaciol.)** بُحيرة. بُركَة مكشفة بالأرض. بُحيرة دارة.

بُحيرة جبلية صغيرة. بُحيرة حَلْبِيّة مجلدية

بحيرة صغيرة تحتل حوضاً أو دارة، (أنظر: حَلْبَة جليدية. دارة الجليد: Cirque) حفرتها مثلجة جبلية. توجد البحيرة الجبلية في أعالي الجبال حيث تكونت مثلجة ثم ذابت. وعامة فهي بحيرة دارة الجليد أو حَلْبَة جليدية Cirque lake، أيضاً أنظر: (الأشكال C.57a to C.57e, T.4a and T.4b).



شكل T.4a دارة جليدية مع بحيرة جبلية صغيرة  
Judson & Kauffman, 1990



شكل T.4b بحيرات صغيرة جبلية أو بحيرات حَلْبِيّة في دارات جليدية أو حَلْبَات جليدية قديمة  
Montgomery, 1993

**Tarnish (min.)** لمعة مطفأة. لمعة مفقودة. حُجُو المعادن

تغير لون أو لمعان سطح المعدن، خاصية تميز معادن النحاس. وعامة فهو غشاء نحيل السُمك يتكوّن على سطح معادن محددة وخاصة المحتوية على النحاس. ويختلف لونه وبريقه عن تلك المتعلقة بالمعدن الطازج أو الجديد.

**Tar pots (pet. eng.)** أوعية القَطْران. قدور القَطْران

تانكات تشبه القدور تستخدم لتجميع القَطْران.

**Tar sands (geol., pet. eng.)** رمل القَطْران. رمل القار

رمل مخلوب من جوف الأرض مع المواد الهيدروكربونية. وهو نوع من الرمل النفطى Oil sand الذي إختفت منه الجزيئات الخفيفة من الزيت الخام، تاركة إسفلت متبقٍ لماء الفجوات البيئية.

**Tasmanite (coal)** تاسمانايت. تاسمانايت

فحم غير نقي، إنتقالي فيما بين الفحم الوقاد Cannel coal والطين الصفحي الزيتي. مرادف له: طين صفحي أو طُفْل قابل للإحتراق Combustible shale، الفحم الأصفر، الفحم الأبيض.

**Tavistockite (minr.)** تافستوكايت. تافستوكيت

معدن لونه أبيض، يتكون من فوسفات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:  $\{Ca_3Al_2(PO_4)_2(OH)_6\}$  و يتبلور حسب النظام المعيني القائم. أنظر: أباتايت - الكربونات Carbonate-apatite.

**Tawite (rk., ign.)** تاوايت. تاويت

صخر بلوتوني (ناري جوفي أو باطني) Intrusive rock يشبه في التكوين المعدني معدن الإيولاييت Ijolite، محتوٍ على ٣٠ إلى ٦٠٪ معادن مافية ولكن صودالاييت أو صودي Sodalite في محل النيغيلين Nepheline لفلسبار صودي شائع.

**Taxichnic (adj., texture)** مصنف. مميز

صفة صخر دلوميتي محتفظ ب، أو مميز بنسيج وبنيّة حجر الجير.

**Taxite (rk., volc.)** تاكسايت. تاكزايت. تاكزيت

صخر بركاني رضيخي أو فتاتي بسبب خليط المواد ذات النسيج المتنوع والبنية من نفس الإنسياب أو الدفع.

**Taxodont dentition (zool., paleont.)** مصفوف الأسنان.

النظام السنّي الرتيب

نظام سنّي في المحاريات أو الرخويات Mollusks يتميز بعدد كبير من الأسنان الصغيرة المتشابهة على طول خط المفصلة كما في جنسي "Pectuculus Arca"، وهو نوعان: النظام السنّي الشعاعي Acinodont dentition: هو النظام السنّي الرتيب في المحاريات الذي تنظم الأسنان فيه كأنها تتشعب من نقطة عند طرف المنقار كما في جنس Pectunculus. النوع الثاني السنّي المشطي Ctenodont

dentition: هو النظام السنّي الرتيب في المحاريات الذي تنظم الأسنان فيه كأنها تتشعب من نقطة عند مركز المضراع أو قرية منه كما في جنس المنقوس Arca.

**Taxon (zool.)** مصنف. وحدة تصنيف.

مجموعة الأحياء المصنفة

كالنوع أو الجنس، ... الخ، ضمن عائلة، رتبة، ... الخ. صيغة الجمع: مصنفات Taxa أو Taxons.

**Taylorite (rk., clay)** تايلورايت. تايلوريت

إسم صخر أستعيعض عنه بمصطلح بنتونايت Bentonite، وهو مصطلح يشير إلى إسم معدن أبيض اللون، صيغته الكيميائية:  $\{K,NH_4\}_2SO_4$ . وهو نوع من معدن الأركانايت Arcanite محتو على أمونيا، ويظهر كقطع كتلية Lumps مدحجة في طبقات دُرُق الطيور البحرية Guano، وهو سعاد طبيعي.

**T - dolostone (rk., sed.)** حجر الدولومايت - ت

حجر دولومايت محكم بشكل تكتوني، يتكوّن في كتل غير منتظمة بالنسبة للأنظمة الكسرية Fracture systems. قارن مع: حجر الدولومايت - س S - dolostone، و حجر الدولومايت - و W - dolostone.

**Teallite (minr.)** تايالايت. تيالايت

معدن لونه أسود أو رمادي مسود، يتكون من كبريتيد الرصاص والقصدير، صيغته الكيميائية:  $(PbSnS_2)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلالته ١ - ٢، و وزنه النوعي ٦،٤.

**Tear (n., geol.)** تمزق. منزق. تمزيق. تفرق. فرقي

الحركة النسبية في صدع أو في فالق الدّسر.

**Tear fault = Transcurrent fault (geol.)** صدع تمزق.

صدع فرقي

صدع إنزلاقي مستعرض على خط المضرب للصخور المتحرّفة. وعامة فهو صدع رأسي أو شديد الإنحدار Steep مترافق مع صدع راكب Overthrust fault منخفض الزاوية يتكوّن في الحائط المعلق. وينتجه عمودياً مع إتجاه أو متّجه الصدع الراكب، وربما تكون الازاحة أفقية وربما يوجد تأثير مقصّي. ويعتبر نوعاً من صدع منزلق الإتجاه أو المضرب Strike - slip fault.

**Teaser (pet. eng.)** بشر نطف ضعيفة الإنتاج

بشر لا يمكن إستغلالها تجارياً.

**Technetium (chem., minr.)** تكتنيوم

عنصر فلزي مشع، رمزه Tc ضمن المجموعة VIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو عنصر إنتقالي Transition element. عدده الذري ٤٣، وزنه الذري ٩٨، نقطة إنصهاره

٢٢٠٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٤٦٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي فهو ١١,٥ (عند ٢٠ درجة مئوية). أيضاً أنظر: النشاط الإشعاعي أو الفاعلية الإشعاعية Radioactivity.

#### مقياس تقني. مقياس فني Technical scale (min.)

معيار أو قياس أو مقياس مكون من خمسة عشر معدناً ربما تُحدّد بواسطة صلادة معدن ما. ويشمل المقياس من الأطرى إلى الأقسى، ورقم من واحد إلى خمسة عشر: (١). تَلْكَ أو تَالْكَ، (٢). جيس، (٣). كالسايت، (٤). فلورسبار، (٥). أبانايت، (٦). أورثوكليز، (٧). زجاج السليكا النقي، (٨). كوارتز، (٩). توباز، (١٠). جارنت، (١١). زركون منصهر Fused zircon، (١٢). كورندم، (١٣). كارييد السليكون، (١٤). كارييد البورون و (١٥). ماس. قارن مع: مقياس موس أو موهز Mohs scale، أنظر: (جدول M.3 و شكلا M.82a and M.82b).

#### مشيد. مدعم الغلاف Tectate (palyn.)

تستعمل لوصف جدار صوب حبة لقاح Pollen grain.

#### تكتايت. تكتيت Tectite (rk., meteorite)

أنظر: رَاجمة زجاجية Tektite وهو جسم زجاجي من أصل نيزكي، يكثر وجوده في تشيكوسلوفاكيا وأندونيسيا وأستراليا. مرادف له: أبسيديانايت Obsidianite.

#### ميل بنائي. إنحدار تكتوني Tectocline (geol., tect.)

ميل تكتوني

أنظر: إنحدار تكتوني أرضي Geotectocline.

#### سحنة حجرية بنائية. سحنة تكتونية Tectofacies (geol.)

مجموعة من الطبقات ذات مظهر تكتوني مختلف عن المظهر التكتوني للطبقات المكافئة لها جانبياً. أيضاً هو المظهر التكتوني ذو التغير الجانبي في الوحدات الإستراتيجية. لا يلتبس أو يختلط بينه و بين مصطلح: السحن التكتونية Tectonic facies.

#### نشأة بنائية. نشأة تكتونية Tectogene (geol., tect.)

طي سفلي تجيلي. طي سفلي لحزام تجيلي (تكتوجين)

جزء متصدع ومطوي من القشرة الأرضية. وهو نطاق حركي من الرواسب متحرّف عبر أعماق سحيقة في داخل قعيرة عظمية Geosyncline.

#### نشأة بنائية. نشأة تكتونية. تكتنة. Tectogenesis (geol., tect.)

أصل تكتوني. منشأ تكتوني

عمليات حركة القشرة الأرضية وتحرف الصخور، من طي وتصدع وتفصل وتشقق، ويطلق كذلك على دراسة تلك العمليات مرادف له: تجبل Orogeny ونشأة الجبال أو بناء الجبال Orogenesis.

#### بنوي. بنائي. حركي. تكتوني Tectonic (adj., geol., tect.)

متشكل بتحركات القشرة الأرضية، يعزى إلى الحركات الأرضية التي تحدث في القشرة الأرضية مما ينتج عنه تحرف الصخور وإكتسابها أشكالاً غير عادية. وعلم البنيوية أو علم التكتونية، وهذا متعلق بعمليات القوى والبني أو التراكيب التي لها علاقة بتشوه قشرة الأرض. الطي Folding والتصدع Faulting عمليتان تكتونيتان كوّنتا سلاسل الجبال. مرادف له: بناء أرضي Geotectonic.

#### تراسب بنائي. ترايد تكتوني. Tectonic accretion (geol.)

تضام حركي. تضام تكتوني. تنم تكتوني

أنظر: ترايد قاري أو تراسب قاري أو تضام قاري Continental accretion.

#### محور بنائي. محور تكتوني Tectonic axis (struc. petr.)

أنظر: محور تآلف أو محور نسيجي أو طرازي Fabric axis. مرادف له: محور الإسناد Reference axis.

#### حوض بنائي. حوض تكتوني Tectonic basin (geol., tect.)

حوض سطحي يرجع أصله الى نشاط عمليات التحرف في القشرة الأرضية، ويستوي فيه أن تكون تلك العمليات نتيجة للعقص أو التصدع أو كليهما.

#### كتلة بنائية. كتلة تكتونية Tectonic block (geol., tect.)

كتلة لصخر نقلت نسبة لكتل صخرية مجاورة من خلال نشاط العمليات التكتونية أو الحركية للقشرة الأرضية.

#### بريشة بنائية. راهصة تكتونية. Tectonic breccia (geol.)

بريشة تكتونية

تجمع لحطام صخري غليظ و زاو نتج من حركات تكتونية. وتشمل البريشة التكتونية بريشة الصدوع، وبخاصة تلك التي تصاحب نضد الدسر الفوقي الكبرى. وعادة يتطور بناؤها من صخور قصيفة أو قَصِيفة. قارن مع: راهصة صدعية Fault breccia، راهصة طَيِّية Fold breccia، وراهصة تَشْمِيّة أو هَضْرِيّة أو سَخْقِيّة Crush breccia.

#### معقد بنائي. Tectonic complex (rks., ign., meta.)

معقد تكتوني. مركب تكتوني

مجموعة صخور نارية ومتحولة معقدة البناء وذات أصل بنيوي تكتوني أصاب القشرة الأرضية.

#### رصيص تكتوني. Tectonic conglomerate (geol.)

مُدْمَلْكَات بنائية. كونجلوميرات تكتوني

صخر فتاتي ينشأ من تحرف الصخور الهشة المتزاخمة الفواصل. هذا ويحدث إلتفاف الكتل الناشئة عن الفوالق، وأخذها شكل الجيوب وسحق سطوحها، وهو صخر يحاكي صخر الرصيص الحقيقي. أنظر: الرصيص التشمسي Crush conglomerate.

**Tectonic creep (geol.)** زحف بنيائي. زحف تكتوني

حركة بطيئة، مستمرة بشكل ظاهري، تحدث على إمتداد صدع ما.

**Tectonic cycle (geol., tect.)** دورة بنيائية. دورة تكتونية

دورة تُنسب الظواهر البنيائية الأكبر في القشرة الأرضية إلى حركات القشرة الأرضية الإجمالية وإلى أنواع الصخور التي تتكوّن في المراحل المختلفة لتتطور أو لنمو تلك الظواهر أو المعالم. أنظر: الدورة التَّجْبِلِيَّة Orogenic cycle.

**Tectonic denudation (geol.)** تعرية تكتونية. تعرية بنيائية

إنقشاع أو تعريّ الجسم التحتي مثل صخر القاعدة بواسطة حركة الطبقة العلوية الواقعة فوقه. وأثناء حركة أو إزاحة الكتل غير الجذرية للصخور العلوية بواسطة الإنزلاق الجاذبي يظهر سطح الجسم التحتاني معرّى في مكانه. قارن مع: بُنْيَات إنفصالية Decollement.

**Tectonic earthquakes (seis., tect.)** زلازل بنيائية. زلازل تكتونية

زلازل عائدة إلى تصدع عوضاً عن نشاط بركاني. المصطلح قليل الإستعمال. قارن مع: زلازل بركاني Volcanic earthquake.

**Tectonic enclave (geol.)** أرض بنيائية الإنعزال.

أرض حبيسة تكتونية. أرض تكتونية الإنفصال

جسم لصخر أصبح مفصلاً أو معزولاً من مصدره بواسطة قوى تكتونية ؟. قارن مع: مكتنف تكتوني Tectonic inclusion.

**Tectonic fabric (geol.)** تآلف بنيائي. نسيج تكتوني

نسيج تكتوني. طراز تكتوني

أنظر: صياغة تشوه. نسيج أو طراز تشوّهي Deformation fabric.

**Tectonic facies (rks., meta.)** سحنة بنيائية. سحنة تكتونية

صخور تعود خواصها الحالية بشكل أساسي إلى نشاط تكتوني، مثل: صخور الميلونيت Mylonites وبعض من الصخور الفيللايت Phyllites. ولا يختلط بين هذا المصطلح ومصطلح: سحنة تكتونية Tectofacies.

**Tectonic features = Tectonic structures (geol., tect.)**

معالم بنيائية. معالم تكتونية. = بُنْي حركية أو تكتونية

بُنْي صخرية، مثل: الطيات و الصدوع، ... الخ المتكوّنة بسبب حركات أصابت القشرة الأرضية.

**Tectonic flow (geol.)** فيض تكتوني. إنسياب تكتوني

دفع تكتوني

مرادف له: إنتقال تكتوني Tectonic transport.

**Tectonic fractures (struc. geol.)** كسور بنيائية.

تصدعات تكتونية. فوالق بنيائية

إنكسارات حدثت بسبب الحركات التي إنتابت صخور القشرة الأرضية، مثل: الصدوع و الفواصل.

**Tectonic framework (geol.)** إطار تكتوني. هيكل تكتوني

ما يستخلص من نتائج الدراسات والتحليل الصخرية الخاصة بالعناصر التكتونية لمنطقة ما. وعامة هي إشارة إلى مجموعة مؤلفة أو جمع أو علاقة ذات صلة يمكن وزمن هبوط أو إنخساف عناصر تكتونية مستقرة ومندفعة لأعلى في مصدر رسوبي Sedimentary provenance ومناطق إرسابية.

**Tectonic gap (geol.)** فجوة بنيائية. فُرجة تكتونية

أنظر: صدع راكب متخلف Lag fault.

**Tectonic inclusion (geol.)** دخيل بنيائي. ضمين تكتوني

مكتنف تكتوني

جسم لصخر أصبح مفصلاً أو معزولاً عن مصدره بواسطة تمزق أو تصدع حركي أو تكتوني و حُصِرَ أو شُيْل في الصخر المطوق له. قارن مع: الأرض بنيائية الإنعزال Tectonic enclave.

**Tectonic lake (geol.)** بحيرة بنيائية. بحيرة تكتونية.

بحيرة شاغلة حوض تكوّن بشكل أساسي بواسطة حركات القشرة الأرضية، أُخِذَتْ بواسطة إحتجاز نظام صرفي كنتيجة لتقرب أو لتسَنَم، أو شاغلة خسيغة Graben. مرادف له: بحيرة بنية أو بُنيوية Structure lake.

**Tectonic map (geol.)** خارطة تكتونية

خارطة معالم تكتونية للجزء الخارجي للأرض. وهي مشابهة لخارطة المناسيب البُنيوية Structure - contour map، التي تُبَيّن بشكل أوّلِي الطبقات المائلة، الطيات، الصدوع وما شابه ذلك، ولكن الخارطة التكتونية تمثل أيضاً بعض المؤشرات للأعمار وأنواع الصخور التي نشأت منها البُنى أو التراكيب، وكذلك تطوراتها التاريخية. قارن مع: الخارطة التكتونية القديمة Paleotectonic map.

**Tectonic moraine (glaciol.)** ركام تكتوني.

ركام جليدي تكتوني

تراكم أو تجمع جلاميد مندمجة في قاعدة أو قاع كتلة مكسورة أو متصدعة. وغالباً ما يخطأ فيه، ويعتبر رصيصاً حيث أن له علاقة توافقية محلية مع الطبقات المرافقة.

**Tectonic movements (geol., tect.)** حركات بنيائية.

حركات تكتونية. حركات أرضية. حركات تشييدية

حركات تشييد أو بناء الجبال. أنظر: التَّجْبِلِيَّة Orogeny.



نشاط حركي تكتوني. نشيط التشكل

نشاط حركي في القشرة الأرضية، مثل: العمليات التَّجْلِيَّة والبَرْكَنَة و الزلازل، ... إلخ.

**بنائية. حركات تشكيلية. تكتنية. تكتونية (geol.) Tectonism**

حركات أرضية، مثل الزلازل التي تنشأ منها الطيات و الصدوع، ... إلخ. وهذه ظاهرة تدل على عدم ثبات القشرة الأرضية. كما يشير المصطلح إلى السلوك التركيبي لجزء من القشرة الأرضية فيما بين دورات رسوبية أو في خلال واحدة منها. وعامة فهو حركات الأرض وخاصة تحرك الأرض التشوهي البنائي أو التكويني Diastrophism Earth's crust.

**بنائيات. بنائيت. Tectonite = Tektonite (rk., tect.)**

تكتونيات. تكتونيت

صخر يعكس نسيجه أو طرازه Fabric تأريخ تشوّهه، فهو صخر يُظهر نسيجه بشكل جلي ظواهر أو معالم هندسية منسقة بحيث تشير إلى إنسياب أو فيض صلب مستمر أثناء التكوين.

**بريدوتايت البنائيت. Tectonite peridotite (rk., ign.)**

بريدوتايت البنائيات

صخر ناري، وهو نوعٌ من بريدوتايت أو بريدوتايت Peridotite تكوّن نتيجة حركات أصابت القشرة الأرضية.

**تكتنة. تكتن. Tectonization (geol., tect.)**

مصطلح يستخدم بشكل عام كمرادف لمصطلح نشوء الجبال أو التَّجْلِيَّة Orogenesis، قلقلّة القشرة الأرضية Diastrophism، ... إلخ، ومن ثم يقال عن الصخور المتشوّهة في الأحزمة التَّجْلِيَّة بأنها قد تُكْتِنَت أو يُبَيَّت Tectonized. لا يقترح إستعمال هذا المصطلح.

**مغناطيسية تكتونية. Tectonomagnetism (geophys.)**

مغناطيسية بنائية

دراسة الشّادّات المغناطيسية الناشئة عن الإجهاد الحركي أو التكتوني.

**فيزيائي تكتوني Tectonophysicist**

شخص يدرس التشويه المرن لإنسياب وتصدع المواد المشكّلة لقشرة الكرة الأرضية، ويصل إلى إستنتاجات تتعلق بالقوى التي تسبّب هذه التشويهات.

**فيزياء تكتونية Tectonophysics (geophys.)**

علم الطبيعة البنائية

فرع من أفرع علم الفيزياء الأرضية أو الجيوفيزيائية: يتعامل مع العمليات الفيزيائية المطلوبة في تشكيل البنيات الأرضية بنائيات أو التراكيب الجيولوجية. وعامة فهو علم يهتم بالقوى المسؤولة عن الحركات البنائية والتشوهية التي تحدث في القشرة الأرضية.

**Tectonic plate (geol., tect.)** صفيحة تكتونية. صفيح تكتوني.

لوح تكتوني. لوح حركي. صفيحة حركية. حركية الألواح.

تكتونية الألواح. تكتونية الكتل أو الصفائح القارية مفهوم يوضح بأنّ الغلاف الأرضي مؤلف من ١٢ أو أكثر من هذه الألواح المتحركة. أنظر: Plate tectonics. أيضاً أنظر: الصفيحة القارية. اللوح القاري Continental plate.

**Tectonics (geol., tect.)** بنائيات. علم تشكيل الصخور

عملية تشوّه قشرة الأرض مُحدّثه بناء القارات و الجبال، ... إلخ، لذا فهي دراسة الظواهر البنيوية أو التركيبية للأرض وأسباب حدوثها، ومن ثم تشمل التكتونية جميع المعالم البنيوية التي تطرأ على الصخر، مثل: الطي والتصدع والتفلق، وتنشأ هذه المعالم من تأثير الحركات الأرضية البسيطة والبنائية للجبال وعامة فهي فرع من علم الأرض أو الجيولوجيا المهتم بالهندسة البنائية للجزء الخارجي من الأرض، وهو تجميع إقليمي للظواهر البنائية أو التشوهية، ودراسة علاقاتها المشتركة أو المتبادلة، أصل نشأتها، وتطورها التاريخي. وهي ذات صلة بالجيولوجيا البنائية أو التركيبية، إلا أن التكتونية تهتم عامة بالظواهر أو بالمعالم الأكبر. وعامة فإنّ البنائيات Tectonics هي دراسة حركات وتشوّه القشرة الأرضية على مقياس واسع وكبير جداً. مرادف له: التكتونية الأرضية Geotectonics.

**Tectonic shelves (geol.)** أرض تكتونية. أرفف تكتونية

**Tectonic stability (geol.)** ثبات بنائي. ثبات تكتوني.

ثبات حركي تشكيلي

**Tectonic structures**

= **Tectonic features (geol., tect.)**

بُنَى تكتونية = معالم بنائية. معالم تكتونية

مثل: الطيات والصدوع و الفواصل المتكونة بسبب الحركات الأرضية التي أصابت القشرة الأرضية.

**Tectonic style (geol.)** أسلوب بنائي. أسلوب تكتوني

الخاصية أو الميزة الجملة لمجموعة من البُنَى ذات الصلة تميزها من مجموعات بنيوية أخرى.

**Tectonic transport (geol.)** إنتقال تكتوني

إنتقال الكتل الصخرية المصاحب للحركات الأرضية. مرادف له: فيض تكتوني Tectonic flow.

**Tectonic valley (geol., geomorph.)** وادٍ بنائي.

وادٍ تكتوني. وادٍ حركي

وادٍ تكوّن بشكل أساسي بواسطة حركات القشرة الأرضية مثل: التصدع أو الطي. قارن مع: وادٍ بُنيوي أو بنائي Structural valley.

**Tectonically active (geol.)** نشاط بنائي.

**Tectonosphere (Earth, tect)** غلاف بنياني. غلاف تكتوني.

محيط بنياني. محيط تكتوني

نطاق في باطن الأرض تنشأ فيه حركات القشرة الأرضية. أيضاً يشير المصطلح إلى قشرة الأرض التي تحدث فيها الحركات التكتونية، ومن ثم فهو الغلاف الصخري للأرض الذي يضم طبقات السيال Sial والسيالسيما Sialsima و السيما Sima.

**Tectono - stratigraphic unit (geol.)**

وحدة طباقية تكتونية. وحدة طباقية تكتونية

خليط من وحدات طباقية أو طبقية ناتجة من تشوه حركي أو تكتوني، مثل: ميلانج Melange.

**Tectorium (paleont.)**

ملاط. بطانة داخلية

تبطين أو بطانة داخلية لحجرة المنخربات أو الفورامينفرا "كما في الفيوزولينيدات Fusulinids"، مكون من كالكسايت كثيف تكون في أو قرب نفس الوقت الذي حفر فيه النفق في الغلاف. وربما يشمل كلاً من الملاط الأسفل والملاط الأعلى. صيغة الجمع: بطانات داخلية Tectoria.

**Tectosequent (geol.)**

تابع تكتوني

ظاهرة أو معلم سطحي يعكس البنية أو التركيب الجيولوجي تحته. المصطلح المضاد له: تابع تشكيلي أو شكلي Morphosequent.

**Tectosilicate = Tektosilicate (geol.)**

سليكات بنائية.

سليكات هيكلية. سليكات التتراهيدرا الشبكية.

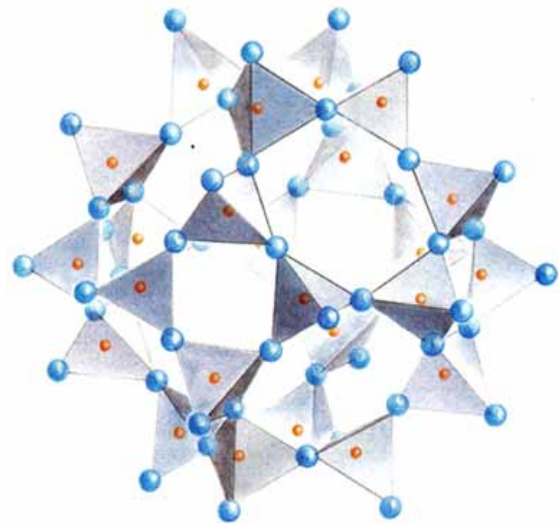
تكتوسليكات. سليكات تكتونية

نوع من معادن السليكات ذات بناء بلوري معيّن حيث تشترك كل أربع ذرات أكسجين في رباعي الأوجه مع رباعي الأوجه المجاور، أنظر: (شكلا T.5a and T.5b). تتضمن التكتوسليكات: الكوارتز، الفلسبار، الفلسباتويدات والزيولات. وهي سليكات ذات بنية هيكلية أو شبكية، تعرف بسليكات هيكلية البنية أو شبكية البنية، كما أنّها معادن سليكات التتراهيدرا الشبكية البنية. وعامة فهي صنف أو نوع بنائي من السليكات المميزة بواسطة مشاركة جميع ذرات الأكسجين الأربع للتتراهيدرا (SiO<sub>4</sub>) مع التتراهيدرا المجاورة، وبنسبة Si: O ١: ٢، مثل: الكوارتز (SiO<sub>2</sub>). قارن مع: سليكات منعزلة أو منفصلة Nesosilicates، سليكات متجمعة أو مترابطة Sorosilicates، سليكات حلقيّة Cyclosilicates، سليكات سلسلية أو متسلسلة Inosilicates، وسليكات صفائحية أو ورقية Phyllosilicates، أيضاً أنظر: (شكلا S.120d and S.120e). مرادف له: سليكات إطارية أو هيكلية أو بنائية Framework silicates.

**Tectosome (geol.)** جسم طباق تكتوني. جسم طباق تكتوني

معيّة طباقية تكتونية

جسم لطبقات مشيرة إلى ظروف تكتونية منتظمة أو موحدة، السجل الصخري الرسوبي لبيئة تكتونية موحدة أو ما يعرف بالإسطة التكتونية Tectope.



شكل T.5a بنية سليكات التتراهيدرا الهيكلية، ثلاثية الأبعاد، مشكلة إطار السليكا الأساسي للكوارتز، والفلسبارات و سليكات الحديد مغنسيوم. بلورات الكوارتز، بسبب صمود بنيتها الإطارية فإنها لا تتفكك Chernicoff, 1995



شكل T.5b سليكات التتراهيدرا الشبكية، لاحظ ترتيب ذرات شق التتراهيدرا سليكون أكسجين (شبكة البنية)، رادين و عبد القادر، ١٩٨٥م

**Tectosphere (geol.)** غلاف إنسيابي. محيط إنسيابي

طبقة أو قشرة الأرض التي سوّيت بشكل متباين أو كثيراً بالغلاف الصخري، والغلاف الوهن أو الطيّع أو الضّعف، والغلاف التكتوني Tectonosphere.

**Tectotope (geol.)** إسْطَبة تكتونية

منطقة ثابتة تكتونية أو مكان له مميزات يشير إلى بيئة ثابتة تكتونية موحدة أو منتظمة، ذات عناصر حركية معينة تتمثل في الرواسب التي تكوّنت فيه.

**Tectum (paleont., palyn.)** غلاف أساسي. قشرة. طبقة سطحية

طبقة أساسية في صدفة المُنخربات وخاصة في الفصيلة الفوزبولينية. أيضاً يشير المصطلح إلى سطح حبيبات غُبار الطلع أو حبوب اللقاح Tectate pollen grains.

**Tegillum (paleont.)** غطاء سُري

غطاء أو حجاب سُري في الغلاف المُنخرباتي المعلق أو العالقي Planktonic foraminiferal test.

**Tegmen (bot., paleont.)** غطاء. غشاء. غلاف. أدمة.

السَّيراء. جلد

غطاء الكأس من الناحية البطنية في درقة الزنبقيات وتتكون من غشاء بصفائح أو بدونها يغطي السطح الفمّي للجسم وهو جلدي غليظ إلى حد ما يكون عادة مقوّى بألواح صغيرة جيرية.

**Teilchron (biol.)** أمد الكينونة التّصنيفية

إستغراق نوع محلي. مرادف له: طيلة نوع محلي أو نطاق الأجناس Teilzone.

**Teilzone (biol.)**

طيلة نوع محلي. مدى نوع محلي.

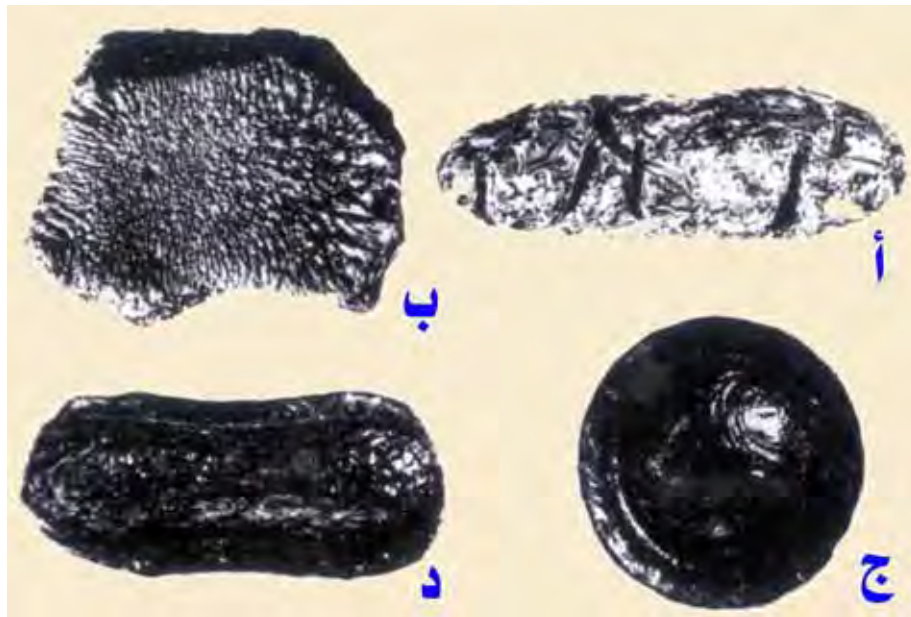
النطاق المحلي للأجناس

البقاء المحلي للأجناس الموجودة. مرادف له: إستغراق نوع محلي أو أمد الكينونة التّصنيفية Teilchron. وهو أيضاً المرادف للنطاق الصنفي المحلي Local range - zone.

**Tektite = Tectite (rk., meteorite)** تكتايت. تكتيت.

راجمة زجاجية. كِسرة نيزكية زجاجية

أجسام صخرية زجاجية سليكاتية من أصل غير بركاني، مستديرة الشكل ومُنقّرة الأسطح، ذات لون أسود إلى مخضر أو مصفر، بحجم حبات الجوز، توجد في مجموعات في مناطق عديدة وشاسعة من سطح الأرض، وعادة ليست لها علاقة بالتكاوين الجيولوجية المصاحبة، أنظر: (شكلا T.6a and T.6b). وتكون معظم الراجمات ذات نسبة عالية من السليكا (٦٨ ٨٢٪) ومنخفضة المحتوى من الماء (بمعدل ٠.٠٠٥٪). وتكوينها المعدني لا يشبه الأوبسيديا Obsidian تماماً لكنها أكثر شبهاً بالطّفل أو بالطين الصفحي Shale. وتُقدّر معدلات أوزانها بعدة جرامات إلا أنّ أكبر أوزانها يصل إلى ٣,٢ كيلوجرام. ويعتقد أنّ أصلها من خارج الأرض (من القمر، تكوّنت كمقذوفات أو كمفوضات تبعت إرتطامات قمرية كبيرة)، أو أنّها نتاج إرتطامات نيزكية ذات سرعة فائقة وقعت على صخور الأرض الرسوبية. مرادف له: تكتايت Tektite، و أوبسيديانايت Obsidianite.



شكل T.6a أربع راجمات أو كسرات نيزكية زجاجية مظهره اختلافات في الشكل والعلامات السطحية، (أ، ب) من جزر الفلبين، (ج، د) من جنوب أستراليا Stokes et al., 1978



شكل T.6b حَبَّاتٍ تَكْتَايت (أبسيديانيت) مجهرية من تايلند  
Chernicoff, 1995

**Tektonite (geol.)** تكتونيت. تكتونيت. بنائيت  
أنظر: تكتونيت Tectonite.

**Tektosilicates = Tectosilicates (minrs.)** تكتوسيليكات.  
سليكات شبكة الشبكية. سليكات بنائية. سليكات تكتونية  
معادن سليكات التتراهيدر شبكية البنية، أنظر: (الأشكال T.5a, T.5b, S.120d and S.120e). أيضاً أنظر: سليكات هيكليّة  
Tectosilicate.

**Tele-** بادئة بمعنى:  
بعيد. عن بُعد

**Tele = Taele (glaciol.)** أرض جمودة. أرض متجمدة  
مصطلح نرويجي يعني الأرض الجمودة أو المتجمدة Frozen  
ground، مرادف لمصطلح صقيع دائم Permafrost.

**Telechemic (minrs.)** مبكرة التبلور  
معادن باكرة التبلور تنشأ أثناء تصلب أو تجميد الصهارة، مثل:  
الزركون، الأباتيت، وَ الكُورنْدَم. مرادف له: مُبَكِّرُ التبلور  
Silicotelic.

**Telemagmatic (adj.)** بعيد القِطْر. صهارية متباعدة  
صفة راسب معدني حرماي موجود بعيداً عن مصدره الصّهاري أو  
الصّهيري. قارن مع: الصّهارية البعيدة عن Apomagmatic،  
الصهارية القريبة من Perimagmatic، والصهارية الخفية أو المستترة  
Cryptomagmatic.

**Telemeter (n., surv.)** مقياس البُعد. مقياس المسافة  
جهاز قياس أو أداة مساحة تستعمل لقياس مسافة أو بُعد شيء ما  
من الملاحظ، مثل: مُقْرَاب له شعرات المقياس البُعدي Stadia  
hairs.

**Telescope (n., optics.)** مُقْرَاب. مُقْرَب. تِلِسْكُوب  
جهاز يستخدم عدسات و مرابا أو مجموعات معينة من كليهما  
ليُكوّن صوراً مرئية معظّمة أو مُكَبَّرَة للأجسام البعيدة. وللمُقْرَاب  
البسيط عدسة كبيرة شبيثة Objective lens تجمع الضوء وتبثّره.  
وعدسة أخرى عينية، أنظر: Eyepiece تعظّم الصورة. وأهم صفات  
المُقْرَاب هي قُدرة تجمع الضوء وقُدرة التّبيين.

**Teleseism (geophys.)** رجفة بعيدة. زلزال بعيد. زلزلة نائية.  
هزة أرضية بعيدة  
زلزال تكون بؤرته أو مصدره بعيداً عن محطة التسجيل.

**Teleseismicity (seis.)** زلزالية بعيدة المصدر  
أنظر: زلزال بعيد Teleseism.

**Teleseismology** علم الزلازل البعيدة. علم الزلازل الناتجة  
جانب من علم الزلازل تتعامل مع السّجلات التي تُنَجَز على بُعد ما  
من منبع النبضة أو مصدر الدفع.

**Tellurate (chem.)** تَلُورَات  
ملح أو حمض التلوريك Telluric acid أو أي مركب يحتوي على  
الشق الحمضي  $(\text{TeO}_4^{2-})$ ، مثل: مونتانايت Montanite  
{  $(\text{B}_2\text{TeO}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O})$  }.

**Tellurian = Telluric (adj., geol., chem.)** أَرْضِي. تَلُورِي  
صفة كل ما يتعلق بالكرة الأرضية وبخاصة باطنها، على سبيل المثال:  
حيث ينطبق على مجالات أو تيارات كهربائية طبيعية.

**Telluric current (geophys.)** تيار أَرْضِي. تيار تَلُورِي  
تيارات كهربائية أرضية طبيعية تسري بشكل صفائح كبيرة على  
السطح الخارجي للأرض أو على عمق قريب منه وفي مساحات  
واسعة. وقد إستحدثت طرق لإستخدام هذه التيارات لإجراء أعمال  
المِسَاحَة بالمقاومة الكهربائية. أنظر: تيار أرضي Earth current،  
تيار جوفي أو باطني Ground current.

**Telluric method (geophys.)** طريقة أَرْضِيّة. طريقة تَلُورِيّة  
طريقة إستكشافية كهربائية يقاس بها المجال الكهربائي الطبيعي للأرض  
عند محطتين أو أكثر بشكل متواقت أو متزامن، كما يحصل على  
تقدير نوعي للخواص الكهربائية.

**Telluric moisture (hydrol.)** رطوبة أَرْضِيّة. رطوبة تَلُورِيّة  
أنظر: الماء التلوري Telluric water.

**Telluric ocher (minr.)** مُعْرَة تَلُورِيّومِيّة. مُعْرَة التَلُورِيّة  
أنظر: تَلُورَايت Tellurite.

**Telluric water (hydrol.)** ماء أَرْضِي. ماء تَلُورِي  
ماء تكون بواسطة إرتباط هيدروجين و أُكْسِجِين الغلاف الجوي عند  
درجة حرارة وضغط عاليين. قارن مع: ماء وليد Juvenile water.



**Tellurid (minr. comp.)****تلوريد**

أحد مركبات عنصر التلورينوم مع أحد العناصر أو المجموعات موجبة الشحنة. وعامة هو مركب معدني مكون من تلورينوم وأحد المعادن.

**Tellurite (minr.)****تلورايت. تلوريت. مغرة تلوريومية**

ملح أو إستر حمض التيلوروز (ملح الحامض التلوريومي)، أو أي مركب يحتوي على الشق الحمضي (أكسيد التلورينوم،  $TeO_3^{2-}$ ). وعامة فهو معدن لونه أبيض إلى أصفر، يتكون من أكسيد التلورينوم، صيغته الكيميائية:  $(TeO_2)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٢، و وزنه النوعي ٥,٩. ويظهر بهيئة بلورات، كما أنه ثنائي التبلور مع معدن الباراتلورايت Paratellurite. مرادف له: المغرة التلورية Telluric ocher.

**Tellurium (chem., minr.)****تلورينوم**

عنصر شبه فلزي، لونه أبيض فضي أو مرقق إلى أسود بُني أو مائل إلى الرمادي يشبه الكبريت في خصائصه الكيميائية، رمزه Te ضمن المجموعة VIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، ويوجد بشكل تلوريد ثقيل. عدده الذري ٥٢، وزنه الذري ١٢٧,٦، نقطة إنصهاره ٤٥٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ١٠٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٦,٢٤ (عند ٢٠ درجة مئوية). ويوجد أحياناً في معادن البيريت والكبريت، أو في الغبار الناعم الناتج من ركاز تلوريد - الذهب.

**Tellurium glance (minr.)**

**وميض التلورينوم. بريق التلورينوم**  
أنظر: ناجيياجيت Nagyagite، أو تلورينوم أسود Black tellurium.

**Tellurobismuthite (minr.)**

**تلوروبزموتيت. تلوروبزموتيت**  
معدن لونه زهري أو رمادي رصاصي فاتح، يتكون من البزموت والتلورينوم، صيغته الكيميائية:  $(Bi_2Te_3)$ ، و يتبلور حسب النظام السداسي. يظهر بهيئة صفائح غير منتظمة أو كتل طبقة. وغالباً ما يكون بُني النمو مع معدن التتراديميت Tetradymite. مرادف له: تلوربزموت Tellurbismuth.

**Tellurometer****مقياس مسافات أرضية دقيقة**

أداة كهربائية متنقلة أو سهلة الحمل، قوية البنية، تستعمل في قياس المسافات أو الأبعاد الأرضية بشكل مضبوط وذلك بواسطة تحديد سرعة الموجات الدقيقة المتنقلة بين آلتين موضوعتين في مخطتين متباعدتين، وتعديل مسافي تقريبا ٦٥ كيلومتر. قارن مع: المقياس الأرضي Geodimeter.

**Talitremata (paleont.)****خلفيات الثقب**

رتبة من طائفة المسرجانيات المعشقة تمتاز بوجود فتحة ظاهرة للعنق عند الحافة الخلفية للفتحة الدلتاوية تحدها من الأمام الألواح الدلتاوية.

**Telmatic peat**

**تحت أرض نغمية. تحت أرض بليّة. تحت تلمي**  
تحت مستنقع طحلي أو السبخة الوطية ينمو في مياه ضحلة ويتكون بشكل أساسي من البوص أو الغاب. مرادف له: تحت البوص أو تحت الغاب Reed peat.

**Telmatology**

**علم الأراضي البليّة. علم أراضي المستنقعات**  
دراسة الأراضي الرطبة، البليّة أو المبتلة Wet lands، المناطق السبخية والمستنقعات Marshy areas and swamps.

**Telo-****بادئة بمعنى:**

نهاية. آخر. أخير

**Teloclarain (coal)****كلارين نهائي. تلوكلارين**

نوع صخري إنتقالي أو متوسط Transitional lithotype من الفحم مميز بوجود التلنيت Telinite، ولكن بكميات أقل من الفحم النقية Macerals. قارن مع: كلاروتيلين Clarotelain. مرادف له: تلوكلاريت Teloclarite.

**Telodurain (coal)****تلوديوران. ديورين نهائي**

نوع صخري فحمي إنتقالي أو متوسط بين الديورين Durain والتيلين Telain، ولكن ديورين بشكل شائع. قارن مع: ديوروتيلين Durotelain.

**Telofusain (coal)****فيوزين نهائي. تلوفيزين**

نوع صخري فحمي إنتقالي (أو متوسط) بين الفيوزين Fusain والتيلين Telain، ولكن فيوزين بشكل شائع. قارن مع: فيوزوتيلين Fusotelain.

**Telson (paleont.)****ذئب. ذويل. ذيل صغير. شوكة ذنّية**

القطعة الأخيرة في ذيل الترايلوبايت أو القشريات. مرادف له: بعد البطن أو تال الجوف Postabdomen.

**Tombler (seis.)****رجفة أرضية. هزة أرضية**

مرادف له: زلزال Earthquake، مشتقة من كلمة إرتعاش أو إرتجاف Trembling.

**Temiskamite (minr.)****تميسكاميت. تميسكاميت**

أنظر: ماوتشيرات Maucherite.

**Temperate (adj., meteorol.)****معتدل. معتدل المناخ**

يقصد به درجة حرارة معتدلة أو لطيفة أو متوسطة. أيضاً يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى درجات حرارة مناطق متوسطة البعد عن خط الإستواء Middle latitudes سواء أكانت معتدلة أو ليست كذلك.

**Temperate zone (geog.)****منطقة معتدلة**

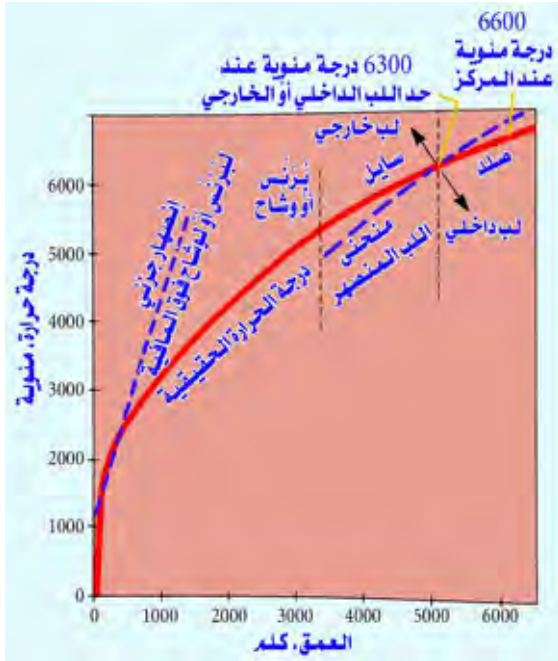
مساحتان من الأرض تقعان عند خطوط العرض الوسطى شمالاً وجنوباً. وهما المساحة فيما بين مدار السرطان (٢٣,٥ درجة شمالاً)

والدائرة القطبية الشمالية (٦٦,٥ درجة شمالاً). والمساحة فيما بين مدار الجدي (٢٣,٥ درجة جنوباً) والدائرة القطبية الجنوبية (٦٦,٥ درجة جنوباً). لكل من المنطقتين المعتدلتين أربعة فصول مناخية في السنة.

### Temperature as a function of depth in the earth (geol., geophys.)

#### درجة الحرارة كدالة لعمق الأرض

تتزايد درجات حرارة الأرض بزيادة العمق، أنظر: (شكل T.7).



شكل T.7 يوضح ارتفاع درجات حرارة الأرض مع زيادة العمق في باطن الأرض  
Montgomery, 1993

### Temperature coefficient (phys.) معامل الحرارة.

#### معامل حراري

قيمة عددية توضح العلاقة بين التغير في درجة الحرارة وتغير آخر مصاحب له في خاصية أخرى، مثل: درجة الذوبان أو الحجم أو المقاومة الكهربائية، ... الخ.

### Temperture controller منظم درجة الحرارة.

#### ضابط درجة الحرارة

جهاز يستعمل لضبط درجة الحرارة أو تثبيتها في حدود معينة.

### Temperature contrours (meteorol.)

#### خطوط مناسيب حرارية. مناسيب درجات الحرارة

خطوط ترسم على خارطة توصل فيما بين مواقع متساوية في درجات حرارتها، تشبه كثيراً خطوط مناسيب الارتفاعات على سطح الأرض.

### Temperature correction (surv., geophys.)

#### تصحيح القياس للفارق الحراري. تصحيح (في) درجة الحرارة

قيمة تضاف إلى قراءات بعض الأجهزة الجيوفيزيائية التي تتأثر باختلاف درجة الحرارة أو تنقص منها لكي تحولها إلى قراءات محسوبة

عند درجة حرارة قياسية ثابتة. ومن أمثلة هذه الأجهزة مقياس التغيرات المغناطيسية، و ميزان الإلتواء (اللي).

### Temperatur gradient (meteorol.)

#### متدرج الحراري. تحدر درجة الحرارة

خط بياني يوضح معدل التغير في درجة الحرارة بتغير المسافة في اتجاه معين. أنظر: تدرج درجة الحرارة. التحدر الحراري Thermal gradient.

### Temerature - gradient

#### metamorphism (geol., meteorol.)

#### تحول تحدر درجة الحرارة. تحول المتدرج الحراري

عملية تعديل أو تحسن البلورات الثلجية في ثلج مترسب، يتم ذلك بواسطة إنتقال بخاري تحت تحدرات قوية في درجة الحرارة وضغط بخاري، وينتج عنها نمو حبيبي، وتكون الإنتاجات النهائية بلورات ذات أشكال معقدة، عادة بأسطح متطبة أو سلمية، تسمى الصقيع العميق Depth hoar وهو ندى أو بخار متجمد على سطح بارد.

### Temperature humidity index (meteorol.)

#### دليل درجة الحرارة والرطوبة

علاقة بين أو الرطوبة ودرجة الحرارة في الجو، ويسمى أحياناً "دليل الإرتياح"، وعندما يكون الدليل ٧٠ يحس أكثر الناس بالإرتياح، أما إذا بلغ الدليل ٨٠ أحس أكثر الناس بالضيق. يمكن حساب دليل درجة الحرارة و الومد بإضافة درجة الحرارة مقروءة على مقياس درجة الحرارة ذي البصيلة المحافة إلى درجة الحرارة مقروءة على المقياس ذي البصيلة المبتلة ثم ضرب المجموع في ٠,٤ ثم إضافة ١٥ إلى الناتج على أن تكون القراءات بالفهرنهايت.

### Temperature inversion (meteorol.)

#### إنقلاب درجة الحرارة. إنتكاس درجة الحرارة

حالة جوية تحدث عندما يكون الهواء الأقرب إلى سطح الأرض أبرد من الهواء الذي فوقه. قد يُحدث إنتكاس درجة الحرارة ضباباً يستمر بضعة أيام.

### Temperature log (geophys., hydrol.)

#### السجل الحراري

سجل بئري Well log، يجري أو يوضع في بئر مبطن لرسم أو ليصف اختلاف درجة الحرارة مع إزداد العمق. وهو نافع أو مفيد ليصف أو ليعرف أعلى اللاحم والمنضج خلف البطانة، أو مواقع مداخل الغاز. مرادف له: السجل الحراري Thermal log.

### Temperature - salinity (hydrol.)

#### رسم الملوحة و درجة الحرارة

رسم بياني لدرجة الحرارة والملوحة في عمود من الماء، ومن ثم تعريف كتل الماء بداخله، وثباته وقيمة سيجمما - ت Sigma - t Value. مرادف له: مخطط الملوحة T - S diagram.

**Temperature survey (geophys.) مسح حراري.**

**مسح درجات الحرارة**

طريقة للتنقيب الجيوفيزيائي، لقياس درجات الحرارة في اتجاهات معينة على سطح الأرض. ويستدل من الاختلافات في درجة الحرارة على طبيعة الصخر أو البنية الجيولوجية أو كليهما. وعامة فهو قياس درجات الحرارة في آبار مثقوبة Drill holes. ويمكن الحصول على دقة مطلقة بحوالي ٠,٠٥ درجة مئوية وإحكام أو بالغ الدقة بحوالي ٠,٠٠٥ درجة مئوية. ويمكن عمل خرائط للسطوح أو لأسطح ثبوت درجة الحرارة التي تساعد على إكتشاف إستيبيات الشدائد Anomalies أو ألا إنتظاميات في البنية الجيولوجية أو في ظروف أو حالات المياه الأرضية تحت السطحية.

**Temperature zone (geog., geol., meteorol.)**

**نطاق درجة الحرارة. نطاق حراري**

مساحة أو نطاق حراري مستعرض حول الأرض يحده مدى معين من درجات الحرارة. أيضاً يشير المصطلح إلى إقليم مميز بواسطة معدل درجة حرارة أو درجة حرارة منتظمة نسبياً. وربما يشير إلى إقليم ذي تصنيف مناخي معين (قسم نطاقي) أو شريط أو حزام حراري معين على جانب جبلي (قسم رأسي أو عرضي). قارن مع: نطاق مناخي Climatic zone.

**Tempestite (geol.) قُرارة عاصفة. تمبستيت. تمبستيت**

راسب عاصفي يُظهِر إثبات إضطراب عنيف لرواسب سابقة الوجود أُتُبِعَت بإعادة إرسابها، جميعها في بيئة مياه ضحلة.

**Temporal transgression (geol.) تخالف زمني.**

**طغيان (البحر) زمني. إجتياح مؤقت**

يقصد به الأسس القائلة بأنّ الوحدات الصخرية وعدم التوافقات تختلف في العمر من مكان لآخر.

**Temporary (local) base level (geol.)**

**مستوى قاعدة مؤقت**

مستوى قاعدة أو أدنى غير مستوى البحر، لا يمكن تحته إنقاص أو إقلال منطقة اليابسة، للفترة الراهنة، بواسطة التحات، مثل: مستوى مسيطر عليه محلياً بواسطة طبقة مقاومة في قاع نهر، أو سطح بحيرة، أو مستوى النهر الرئيسي حيث ينساب فيه رافد ما. قارن مع: مستوى القاعدة الأقصى Ultimate base level. مرادف له: مستوى قاعدة محلي Local base level.

**Temporary bench mark (geol.) علامة سهمية مؤقتة.**

**علامة منسوب مؤقتة. علامة منسوب وقتية**

علامة المنسوب، وهي علامة سهمية لتعيين الإرتفاع، الإضافية ذات خاصية صمودية أقل من علامة المنسوب الدائمة أو الثابتة، وأريد بها

للعمل لفترة زمنية قصيرة مقارنة بغيرها فقط، مثل عدد قليل من السنين.

**Temporary extinction (lake) إندثار مؤقت. إندثار مؤقت.**

**إنتقراض مؤقت. إنتقراض وقتي**

إندثار بحيرة بواسطة فقدان الماء فقط (ولكن ذلك بسبب تغيرات مناخية)، ولكن يبقى حوض البحيرة مصنوعاً أو غير منقوص ليستقبل الماء في وقت لاحق (مستقبلي).

**Temporary hardness (chem.) صلابة مؤقتة. صلابة وقتية.**

**عسر مؤقت**

أنظر: صلابة أو صلادة الكربونات Carbonate hardness. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى عسر الماء الذي يزول بالغليان.

**Temporary lake (geomorph.) بحيرة مؤقتة**

أنظر: بحيرة متقطعة Intermittent lake.

**Temporary plankton (zool.) هائم مؤقت. عائم مؤقت**

أنظر: هائمات وقتية Meroplankton.

**Temporary stream (geomorph.) جدول مؤقت. مجرى مؤقت**

أنظر: مجرى متقطع. جدول متقطع Intermittent stream.

**Tenacity (n.) إستعصاء. المتانة. التماسك**

خاصية جسيمات أو جزئيات مادة ما تقاوم الشد أو الانفصال. أنظر: مقاومة الشد Tensile strength.

**Tennantite = Gray copper ore = Fehlore (minr.)**

**تينانتايت. تينانتيت = ركاز النحاس الأشهب**

معدن لونه رمادي - رصاصي مشود، يتكون من كبريتيد النحاس والزرنيخ والأنتيمون، صيغته الكيميائية:  $(\text{Cu}_{12}\text{As}_4\text{S}_{13})$ ، وأحياناً له الصيغة الكيميائية:  $\{\text{Cu}_3(\text{As},\text{Sb})\text{S}_3\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد أو المكعبي، صلاته ٣ - ٤,٥، و وزنه النوعي ٤,٦ - ٥,١، أنظر: (شكل T.8). وهو متمثل التبلور مع رباعيات الأوجه Tetrahedrons ويحتوي أحياناً على الزنك أو الفضة أو الكوبلت، حالاً محل جزء من النحاس وهو ركاز مهم للنحاس. وتزيد فيه كمية عنصر الزرنيخ على كمية الأنتيمون.

**مرتبة الركاز. Tenor = Grade (min.)**

**درجة الركاز. مدى الركاز**

نسبة محتوى الركاز من المعدن.



شكل T.8 تينانتايت Lof, 1983

**Tenorite (minr.)**

تينورايت. تنوريت

معدن لونه أسود، صيغته الكيميائية (CUO)، ويتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلابته ٣ - ٤، و وزنه النوعي ٦,٥. يتكون بشكل قشور من الحديد الرمادي اللون أو رمادي فولاذي، أو بشكل مسحوق أسود، أو بشكل كتل ترابية سوداء، وعامة يظهر في مناطق تجوية تأكسدية لرواسب ركاز النحاس السطحي المؤكسد Gossans of copper deposits. ويعتبر معدن التئورايت ركاز للنحاس. مرادف له: ميلاكونايت Melaconite و نحاس أسود أو نحاس قاتم Black copper.

**Tenor of ore (min.)**

درجة الركاز. محتوى الركاز

نسبة محتوى الركاز من المعدن.

**Tension fault (geol.)** صدع الشد. صدع شدي. صدع شد.

إنكسار الشد. فالق الشد

أحد أنواع الصدوع المتكونة نتيجة الشد. ولا يكون هذا المصطلح مرادفاً لمصطلح صدع الجاذبية Gravity fault أو صدع عادي Normal fault. قارن مع: صدع إطالة أو تمددي Extension fault.

**Tension fracture (geol.)** كسر الشد. كسر شد. شق شد

شق ينشأ من الجهود التي تعمل على شد المواد بعضها إلى بعض. وعامة فهو كسر حدث نتيجة إجهاد شدي في صخر ما. قارن مع: كسر أو شق قص Shear fracture. أنظر: كسر إطالة Extension fracture.

**كسّر الشد. كسّر شد****Tension gash (geol.)**

كسّر شد قصير أو صغير تتمزق على طول الجدران. وربما تفتح أو تتلوى الكسرات الشدية، وعامة يكون لها نسق أو نمط مُدرّج أو درجي Echelon pattern. ومن المحتمل أن تحدث أو تتشكل بشكل مائلة أو منحرفة أو فاطعة Diagonally في المناطق أو النطق الصدعية.

**فالق الشد. فالق شد****Tension joint (geol.)**

فالق يتكون في الصخور بسبب قوى الشد. وعامة فهو كسر شد Tension fracture.

**تَبّة خيمية. تَلّة خيمية. هضبة خيمية****Tepee butte (geol.)**

تلة مخروطية الشكل وحيدة، أو تلة متخلّفة أو متبقية تكونت بواسطة تغطية أو غطاء صخر مقاوم يحمي المواد الرخوة التحتية من التآكل أو التحات، مثل: جسم صخر أحيائي أو حيوي أو شعابي Bioherm.

**بُنْيَة خيمية. بُنية مخروطية الشكل.****Tepee structure (geol.)**

بُنْيَة متعرجة

بُنْيَة رسوبية لا تناسقية Disharmonic sedimentary structure مكونة من طية تشبه في مقطعها العرضي طية سَبْعِيّة Chevron fold مقلوبة، أو حرف (V) غائر أو منخفض مقلوب. ويعتقد بأنها بُنية ما بَعْدِيّة مبكرة النشأة تكونت عند حواف مضلعات كبيرة نتجت بواسطة إتساع الرواسب السطحية. أنظر: جَوَانِي Enterolithic.

**تبييتايت = كاليش****Tepetate = Caliche (geol.)**

راسب جَرّ مكون من قشرة كلسية مغطية لصخور صلبة أو قاسية على السطح أو تحته في إقليم قاحل أو شبه قاحل، وهو راسب الكاليش Caliche deposit. أنظر: كاليش أو قشرة كلسية Caliche.

**قُرارة بركانية. طُف بركاني. تبييتات****Tepetate (volc.)**

راسب بركاني ثانوي أو قرارة كيميائية غير بحرية، كلسية بشكل شائع جداً.

**تُفرا. تُفَرَة****Tephra (volc.)**

مقدوفات أو فتات ناربات Pyroclastics بركانية مؤلفة من مواد صلبة فتاتية مثل: الرماد البركاني الخثّاف أو البومس وتخرج من فوهات البراكين أثناء الثوران البركاني وهي المواد التي تعتبر أساسية و مستمدة من اللابة الحية ذاتها وليست مشتقة من الصخور المجاورة أو من صخور البركان المتصلبة مسبقاً. وعامة يمكن القول بأنّ التُفرا مصطلح عام يشمل جميع الفتاتات النارية Pyroclastics الخارجة من فوهات البراكين، أنظر: (الأشكال L.12, T.9a to T.9d).





شكل T.9a أنواع التفرا أو الفتات النارية، و القنابل البركانية (x 0.1 أو أقل)  
 1. فتات ناري صلد، 2. قنبلة قشرة الخبز أو قنبلة شروخ سطوية مفتوحة، 3. لبيدة أسكوريائية جزئية الشكل، 4. قنبلة مغزلية الشكل، 5. قنابل شريطية، 6. كتل و قنابل بركانية (x 0.1 أو أقل)، قنبلة قرص البقرة، 7. لوبيات أو بليات تزايدية، 8. لوبيات صخرية حجرية و زجاجية، 9. خفاف أو نشف أنبوبية طويل، 10. خفاف أو نشف فقاعي مستدير، 11. دمعات زجاجية، 12. لوبيات بركانية (x 1)، قنابل أو قنابر فتات نارية ملونة أو ملتصقة، 13. بلورات رماد أو مكسرة (بيروكسين px، فلسبار fld، كوارتز qz، هورنبلند hbl، بايونات bio)، 14. رماد صخري، 15. خفاف أو نشف، 16. كسر أو كسف زجاجية، 17. كريات، 18. خيوط (شعر) بيلى، مقنوفات بركانية شعرية = لوبيات خيطية، 19. رماد بركاني (x 10)، قنابر (دموع) بيلى = خلفيدوني نقي "عقيق أبيض نقي"، و 20. رماد زجاجي (يشمل: 15، 16، 17، 18، و 19)، Compton, 1985



شكل T.9b شظايا تفرا كبيرة أو مقنوفات صخرية بركانية، تدعى قنابل  
 Skinner & Porter, 1987 بركانية



شكل T.9c جسيمات تفرا أو مقنوفات صخرية بركانية متوسطة الحجم  
 تدعى لوبيات أو حصى بركانية، لاحظ: طبقتين من التفرا مفصولتين بطبقة  
 من التربة Skinner & Porter, 1987



شكل T.9d أدق أحجام التُّفْرا أو المقذوفات الصخرية البركانية تدعى رماد  
Skinner & Porter, 1987

### Tephrite (rk., volc.)

تُفْرَيْت. تُفْرَيْت

صخر بازليتي دقيق الحبيبات، مكوّن من مقذوفات أو فتات صخرية  
بركانية Tephra.

### Tephrochronology (geol.)

تُفْرَيْت تَفْرَاوِي. تُفْرَيْت تَفْرَاوِي

تُفْرَيْت تَفْرَاوِي

طريقة للتقسيم الزمني للصخور يستعان بها في تحديد أعمارها، وذلك  
بتقدير عمر طيات التُّفْرة أو التُّفْرا، الرماد البركاني، الذي يتخللها.

### Tephroite (minr.)

تَفْرُوَيْت. نَفْرُوَيْت

معدن لونه أحمر لحمي إلى رمادي، يتكون من سليكات المانجنيز،  
صيغته الكيميائية:  $(Mn_2SiO_4)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم،  
صلادته ٦، وزنه النوعي ٤,١، و معامل إنكساره ١,٧٠ - ١,٨٠.  
وهو من سلسلة مجموعة معادن الأوليفين، ويظهر عادة مع معادن  
الزنك والمانجنيز.

### Terbium (chem.)

تَرْبِيُوم

عنصر فلزي، رمزه Tb ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري،  
أنظر: (شكل P.44). وهو أحد عناصر سلسلة اللانثانات  
Lanthanum series، عدده الذري ٦٥، وزنه الذري ١٥٨,٩،  
نقطة إنصهاره ١٣٦٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٢٥٠٠ درجة مئوية،  
و وزنه النوعي ٨٢٢٩ (عند ٢٥ درجة مئوية).

### Terlinguaite (minr.)

تَرْلِنْجُوَايْت. تَرْلِنْجُوَايْت

معدن لونه أصفر كبريتي يتحول إلى أخضر زيتوني عند تعرضه للهواء،  
يتكون من أكسيكلوريد الزئبق، صيغته الكيميائية:  $(Hg_2OCl)$ ،  
يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلالته ٢ - ٣، و وزنه النوعي  
٨,٧.

### Terminal aperture (paleont.)

فَتْحَةٌ إِنْتِهَائِيَّة. فَتْحَةٌ طَرْفِيَّة

فتحة موضعها في النهاية الأمامية للحاجز الأمامي له الشكل  
المسحوب.

### Terminal curvature (geol.)

إِنْحِنَاءُ إِنْتِهَائِي. تَقْوُسٌ طَرْفِي

إِنْحِنَاءُ طَرْفِي. إِنْحِنَاءُ نِهَائِي

تغير محلي حاد في ميل الطبقات أو الانفصام قرب صدع.

### Terminal face (glaciol.)

وَجْهٌ إِنْتِهَائِي. وَاجْهَةٌ نِهَائِيَّة

وجه طرفي. واجهة مجلدة. خطم مجلدة. مقدمة مجلدة

طرف أو نهاية منخفضة، أو خَطْمٌ أو قِيدوم أو خاطوم Snout،  
لمثلجة ما.

### Terminal moraine = Recessional moraine (glaciol.)

رَكَامٌ إِنْتِهَائِي. رَكَامٌ طَرْفِي. رَكَامٌ هَامَشِي. رَكَامٌ جَلِيدِي طَرْفِي.

رَكَامٌ مِثْلَجِي نِهَائِي. رَكَامٌ مِثْلَجِي طَرْفِي. رَكَامٌ مِثْلَجِي تَرَاجَعِي.

الرَكَامُ الْجَلِيدِي النِّهَائِي

رَكَامٌ جَلِيدِي إِنْتِهَائِي. وهو عبارة عن كؤمة منحنية من الركام المثلجي  
تستقر عند فوهة المثلجة إذا بقي الجليد عندها زمناً طويلاً، أنظر:  
(شكلا L.16b and T.10). مرادف له: رَكَامٌ مِثْلَجِي نِهَائِي End  
moraine.



شكل T.10 رَكَامٌ مِثْلَجِي نِهَائِي Birkeland & Larson, 1978

### Terminal orogeny (geol.)

تَجْبُّيلٌ نِهَائِي

تشوّهات و تحوّل الأجسام النارية إلى كتل صخرية ضخمة، ويحدث  
ذلك عند تكوين السلاسل الجبلية.

### Terminator (astron.)

خِيطٌ فَاصِلٌ

خِيطٌ أو حَدٌّ فَاصِلٌ بَيْنَ مَنْطَقَتِي النَّهَارِ وَاللَّيْلِ عَلَى الْقَمَرِ أو  
الكواكب. و يبيّن الفاصل موقع شروق الشمس أو غروبها، ويكون  
الفاصل على القمر ملحوظاً بصفة خاصة عندما يكون القمر في  
التربيع الأول والتربيع الثالث. أيضاً الخط الفاصل بين الليل والنهار.

### Terminology (geol.)

عِلْمُ الْمِصْطَلَحَاتِ الْفَنِيَّة. إِصْطِلَاحَات.

مِصْطَلَحَاتٌ فَنِيَّة

أنظر: مصطلحات جيولوجية Geologic terms.

### Terminology for thickness of beds and laminae (geol.)

مُسَمَّيَاتٌ سَمَاكَةِ الطَّبَقَاتِ وَ الرَقَائِقِ الطَّبَقِيَّة

أنظر: (شكلا T.11 and T.22). قارن مع: (شكل S.235).





شكل T.11 رسمه توضح مسميات الطبقات والرقائق الطباقية حسب سماكتها  
Reineck & Singh, 1975

**Terminus (glaciol.)** نهاية. حد. تخم. طرف  
حافة أو حد منخفض أو نهاية أو طرف مثلجة ما، الحُطْم Snout.  
مرادف له: حُطْم مجلدة أو جليدي Glacier snout. أو مقدمة  
مجلدة أو واجهة مجلدة.

**Ternary diagram (geol.)** رسم بياني ثلاثي.  
رسم تخطيطي ثلاثي. مخطط ثلاثي  
مخطط أو رسم مثلثي يصور أو يصف بالرسم التكويني المعدني خليط  
من ثلاثة مكونات أو نظام ثلاثي.

**Ternary feldspar (minr.)** فليسبار ثلاثي  
فليسبار محتو على أكثر من ٥٪ من المكون الثالث، مثل: أنورثوكلاز  
Anorthoclase، سايندين صودي، و أوليجوكلاز بوتاسي، أو  
أندسين بوتاسي.

**Ternary sediment (geol.)** راسب ثلاثي  
راسب مكون من خليط من ثلاثة مكونات أو أعضاء طرفيين End  
members، مثل: راسب بمكون واحد فتاتي، (مثل: الفلسبار)  
ومكونات كيميائيان، (مثل: الكالسيت و الكوارتز) أو تجمع محتو  
على رمل وغرين وطنين.

**Ternovskite (minr.)** ثرنوفسكايت. ثرنوفسكايت  
معدن من مجموعة الأمفيبول، صيغته الكيميائية:  
 $\{Na_2(Mg, Fe^{+3})Fe_2^{+3}Si_8O_{22}(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام  
أحادي الميل، ويقترّب من معدن الريبكيت Riebekite في التكوين  
المعدني.

**Terra = earth (astrogeol.)** أرض. تراب. يابسة. تربة  
إقليم جبلي أو أرض مرتفعة ناصعة اللون على سطح القمر، مميزة  
بلون أفتح من لون ذلك البحر Mare، بواسطة الأبيدو Albedo  
عال نسبياً وأيضاً بواسطة نسيج خشن تكوّن بتقاطع كبير أو تراكب  
الوّهّدات Craters أو الفوّهات البركانية. ويحتمل أنه يمثل بقايا قديمة  
من السطح القمري، تُحْتَت بشكل كبير بواسطة إرتطام النيازك، وربما  
يكون أيضاً عائداً إلى نشاط ناري وبركاني من باطن الأرض. صيغة  
الجمع: أراض Terrae. مرادف له: قارة Continent.

**Terra blanca (geol.)** تربة بيضاء. تيرا بلانكا  
أنظر: قشرة كلسية أو كاليش Caliche.

**Terra cariosa (geol., rk.)** أرض متآكلة. أرض نخرة  
مرادف لمصطلح: حجر خريض أو حجر متآكل Rottenstone  
وهو صخر الكلس السليكوني المتآكل. أيضاً حجر متآكل أو حجر  
مُتَخَرَّب أو حجر نخر Rotten earth.

**Terrace (geol., geomorph.)** مضطبة. شرفة. دكة  
مساحة أو دكة أو سطح أفقي من الأرض مستو أو قليل الميل يحده  
منحدران شديداً الانحدار، أنظر: (الأشكال P.4, S.241 and T.12a to T.12e). ويتوسطه مجرى نهرى وقد يطل على بحر أو  
بحيرة. وتشكل المضطبة أو الضفة النهرية نتيجة عمليات مختلفة  
كنحت الأنهار لوديانها. وعامة فهي قِطْعَة من الأرض شبه مستوية في  
محاذية بحر أو بحيرة أو نهر. وتحكم المصاطب في التآكل أو التحات  
Erosion وتحافظ على التربة وأيضاً تحجز ماء المطر. كما يستخدم  
المصطلح للإشارة إلى الشرفات التي هي عبارة عن مناطق عالية قليلاً  
ومستديرة تحيط بالحمامات في الألواح الهيكلية لدقة القنفذانيات  
وتساعد في إلتصاق القضبان بها وقد تكون ملساء أو مشرشرة.

**Terrace gravel and sand (geol.)** جبرول و رمل الشرفة.  
حصاء أو حصى و رمل الشرفات



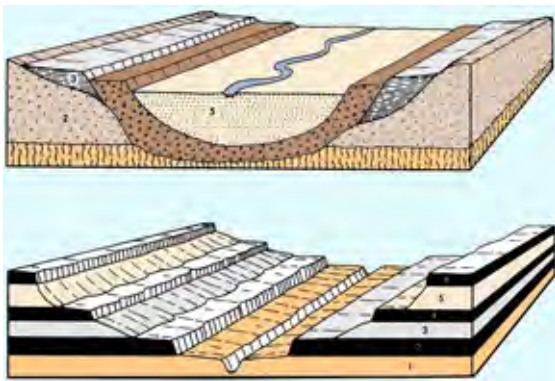
شكل T.12a مصاطب أو شرفات جيدة البناء والنمو  
Judson & Kauffman, 1990



شكل T.12b مصاطب ماموث بُنيت من الكالسايث Montgomery, 1993



شكل T.12c مصاطب حديثة، نقلت المصاطب من سرعة جريان المياه السطحية Montgomery, 1993



شكل T.12d مراحل بناء المصطبة أو الشرفة النهرية Stoes et al, 1978



شكل T.12e مصطبة أو شرفة متاخمة لنهر متقطع الجريان أو الدفق Judson & Kauffman, 1990

**Terra - cotta (geol.)** تراب بُني. تراب محروق.

طين نضيج. تيراكوت

طين محروق بُني اللون، تصنع منه أواني الزهور والتماثيل و أدوات الزينة.

**Terra cotta clay (geol.)** صلصال التراب البني.

الطين التراب البني

مصطلح يُطبَّق على طين لدن، مفكك و ذي نسيج دقيق، يتطلَّب أو يستدعي جلدة زجاجية في الإحترق، و يستخدم في صناعة التراب البني أو التيراكوتا. ويتميز بتقلص منخفض، متحرر من الإلتواء، وترابط قوي، و غياب الأملاح الذوابة.

**Terrain = Terrane (geomorph.)** أرضي. تضاريس أرضية.

تربة. أرض. تراب. أرضية أو قاع صخري

**Terrane (geol.)** صفيحة أرضية. قطعة أرض

قطعة صغيرة من الأرض.

**Terra rosa (geol.)** طين أحمر. تراب أحمر. بُصرة. تربة وردية.

تربة حديدية حمراء متبقية تغطي المهد الصخري الجيري بسبب العوامل الجوية، وتتواجد في مناطق الكارست أو خرافيش أحجار الجير Karst (مناطق أحجار جيرية ذات مجار جوفية)، أنظر: (شكل T.13). مرادف له: التراب الأحمر Red earth.

**Terra verde (geol., ped.)** أرض خضراء. طين أخضر.

تراب أخضر

مرادف له: تربة خضراء أو التراب الأخضر Green earth.

**Terrestrial (adj., geol.)** أرضي. بوي

مصطلح عام يصف كل ما هو مرتبط باليابسة أو ما يخرج منها. قارن مع: كوكبي أو سيار Planetary خارج الأرض (خارج جو الأرض) Extraterrestrial. أيضاً المصطلح له علاقة باليابسة الجافة من الأرض Earth's dry land. قارن مع: قاري Continental.





شكل T.13 راسب الطين أو التراب الأحمر أو الورد في ولاية إنديانا، مؤلف من طين غني بالحديد المؤكسد والمتبقي بعد إذابة كسّر الكالسيت من طبقة حجر الجير Chernicoff, 1995

### قُرارة أرضية. قُرارة برية. Terrestrial deposit (geol., sed.) قُرارة الأرض أو اليابسة

مثل: رواسب الوحل، والغرين، والرمل، والحصاء (الحصى أو الرصاص) ترسبت فوق مستوى سطح البحر في البحيرات والأنهار، وتعتبر هذه الرواسب من نواتج الأرض. وهي رواسب مغايرة لرواسب بحرية Marine deposits. وتشمل جميع الرواسب الناتجة من نشاط المثلج والرياح وغسيل المطر Rain wash أو الأنهار، مثل: رواسب بحيرية أو رواسب قارية. كما أنها رواسب رسوبية تكوّنت من الينابيع أو من تآكل الصخور بواسطة المياه الجوفية. قارن مع: رواسب أرضية Terrigenous deposits

كهرياء أرضية Terrestrial electricity (meteorol., geol.)  
ظواهر طبيعية وخواص كهربائية للكرة الأرضية. يستعمل المصطلح بوجه عام ليشتمل على الكهرياء الجوية (كهريائية الغلاف الجوي). مرادف له: كهرياء أرضية Geoelectricity.

خط الإستواء الأرضي Terrestrial equator (astron., geog.)  
خط الإستواء على سطح الأرض. قارن مع: خط إستواء فلكي Astronomic equator، خط إستواء جيوديسي Geodetic equator.

سحنة أرضية Terrestrial facies (geol.)  
مثل: السحن الوحلية أو الرملية، ... الخ، التي يعود مصدرها إلى رواسب الأرض.

تثاقلية أرضية Terrestrial gravitation (astrophys.)  
أثر الجذب التثاقلي أو الجاذبية الثقالية للكرة الأرضية.

مأوى أرضي Terrestrial habitat (geol.)  
مئوى أرضي (بري)

مناطق تمتاز بالرواسب البرية كالرمال أو الفيض البري أو رواسب المستنقعات أو الكهوف وما إلى ذلك ويمتاز أيضاً ببقايا الكائنات البرية.

خط العرض الأرضي Terrestrial latitude (geog.)

خط العرض على سطح الأرض، مسافة زاوية من خط الإستواء.

خط الطول الأرضي Terrestrial longitude (geog.)

خط الطول على سطح الأرض.

مغناطيسية أرضية. مغنطية أرضية Terrestrial magnetism (magn., geophys.)

عُلمَ يبحث في العلاقة بين قوانين المغناطيسية وتطبيقها في المساحة أو الملاحظة أو غيرهما. ومن جانب آخر فهو يشير إلى الخصائص المغناطيسية للأرض. أنظر: المغناطيسية Magnetism و مرادف له: المغناطيسية الأرضية Geomagnetism. قد تكون ثمة صلة بين الأرضية والتيارات بطيئة التَّحَرُّك داخل الجزء السائل من قلب الأرض.

دائرة خط الزوال الأرضي. دائرة خط الطول الأرضي Terrestrial meridian (geog., astron.)

خط الزوال على سطح الأرض، خاصة خط الزوال الفلكي Astronomic meridian.

تحت أرضي Terrestrial peat

تحت تكوّن أو نما فوق منسوب مستوى الماء Water table.

كواكب سياره أرضية. Terrestrial planets (astron.)

الكواكب الأرضية

كواكب داخلية Inner planets تابعة للنظام الشمسي وهي: عطارد Mercury، الزهرة Venus، الأرض Earth و المريخ Mars، أنظر: (شكلا S.176a and S.176b). و أحياناً أُعْتَبِر القمر بمثابة كوكب أرضي.

قطب أرضي Terrestrial pole (geog.)

أنظر: القطب الجغرافي الأرضي Geographic pole.

إشعاع أرضي Terrestrial radiation (phys.)

إشعاع كهرومغناطيسي ناشئ من الأرض وغلافها الجوي عند أطوال موجية تُعَيَّن عن طريق درجة حرارتها. يسمّى أيضاً: إشعاع الكرة الأرضية Earth radiation و الإشعاع Eradiation. وعامة فهو مجمل إشعاع ما دون الأحمر Infrared radiation المنبعث من سطح الأرض.

أرضي المنشأ. بري المنشأ. Terrestrial (adj., geol.)

أرضي المنشأ. قاري

رواسب تَفَتَّتْ من مناطق فوق مستوى البحر وترسبت داخل البحر، مثل: رواسب الطين، والغرين، والرمل، والراص أو الحصى. وعامة

يقصد بالمصطلح الرواسب المشتقة من اليابسة أو القارة. مرادف له: أرضي. برّي Terrestrial.

### Terrigenous deposits

= Terrigenous sediments (geol., sed.)

قَرَارَاتُ أَرْضِيَّة = رَوَاسِبُ بَرِّيَّة

رواسب تستمد من حطام الصخور البرية، مثل: الطين والغرين والرمل، و الحصى، وترسب في قيعان مياه البحار الضحلة. قارن مع: قرارات نصف الجئية Hemipelagic deposits، أو قرارات الجئية Pelagic deposits.

### Tertiary (hist. geol.)

الثالث. الثلاثي

الفترة الأولى من العصر السينوزوي Cenozoic، بعد الطباشيري من عصر الحياة المتوسطة وقبل الدور الرابع Quaternary، ومن ثم فقد شملت فترة زمنية إمتدت فيما بين ٦٥ وثلاثة إلى إثنتين مليون سنة مضت. وتنقسم فترة الدور الثالث إلى خمسة أحيان أو أحقاب Epochs وهي: الباليوسين، الإيوسين، الأوليجوسين، المايوسين، و البلايوسين، أنظر: (شكل G.23). وقد سميت أصلاً بدهر Era بدلاً من عصر Period، وفي هذه الحالة، ربما أعتبرت بأنها تشمل خمسة عصور (الباليوسين، الإيوسين، الأوليجوسين، المايوسين، والبلايوسين) أو عصران (الباليوجين Paleogene و النيوجين Neogene)، مع شمولية البليستوسين Pleistocene والهولوسين Holocene في النيوجين Neogene. أنظر: التقسيم الحديث، أيضاً أنظر: (الأشكال G.23a, G.23b and G.26).

### Tertiary era (hist. geol.)

الحقب الثالث. الدهر الثالث

حقب تكونت فيه مجموعة الثالث من الصخور الرسوبية، وقد نشأ ترسيبها منذ ٦٥ مليوناً من السنين.

### Tertiary group (geol., rks.)

مجموعة الثالث

صخور رسوبية تكونت أثناء الحقب أو الدهر الثالث الذي بدأ منذ نحو ٦٥ مليوناً من السنين.

### Tertiary period (hist. geol.)

العصر الثالث. العصر الثلاثي

قسم مبكر من دهر الحياة الحديثة Cenozoic Era ومدته ٦٥ مليون سنة، وينقسم هذا العصر إلى الباليوجين والنيوجين (نيوسين)، أنظر: (شكل G.23).

### Tertiary structure (paleont.)

بنية ثالثة. بنية ثلاثية

مادة صدفية غير منتظمة خشنة جداً في درع (حيوان أولي مَهْدَب) Lorica of a tintinnid. قارن مع: بنية أولية، بنية ثانوية.

### Teschmacherite (minr.)

تشمأكيريت. تشمأكيريت

معدن لونه أصفر إلى أبيض، يتكون من بيكربونات الأمونيوم، صيغته الكيميائية:  $\{(NH_4)HCO_3\}$ ، يتبلور حسب النظام المعني القائم،

صلادته ١,٤٥، و وزنه النوعي ١,٥. ويظهر بشكل متماسك أو كتل بلورية.

### Teschenite (rk., ign.)

تشنيت. تشينيت

صخر الأغوار (متوسطة العمق) Hypabyssal rock، حبيبي Granular محتو على بلاجيوكليز كلسي، أوجايت، هورنبلند أحياناً وكمية صغيرة من البايوتايت مع أنالسيم Analcime خلالي أو واقع بين الفرجات. وهو أذكى لوناً من معدن البجوسايت Bogusite، ومميز أو يختلف عن الثراليت Theralite بوجود الأنالسيم مكان أو محل النفلين Nepheline.

### Tesla (phys.)

وحدة الحث المغنطيسي. تسلا

وحدة شدة المجال المغنطيسي، مساوية لـ ١٠ جاوس أو غاوس Gauss، المجال المغنطيسي، أو ٩١٠ جاماس Gammas. قارن مع: جزء من ألف مليون تسلا Nanotesla.

### Tesselation = Tessellation (geomorph.)

الترصيع الفسيفسائي. الرُصْع الفسيفسائي.

ترصيع فسيفسائي الشكل. تضليع رباعي

ظاهرة تضاريسية شبيهة بنمط الفسيفساء، مثلاً: سطح مضلعات السفين الرملي أو القشرة الملحية لبحيرات جافة معينة في الصحاري الأسترالية. قارن مع: تشقق الوحل Mud crack.

### Test (s) (zool., paleont.)

كَرَقَة. صَدَفَة. قَشْرَة. غِلاف. هيكل

هيكل خارجي كلسي أو قشرة كلسية تغطي بعض أجسام الحيوانات، مثل: شوكلات الجلد، المُتَكَوِّن أو المُتَكَوِّنة من عدد كبير من الألواح الهيكلية. كذلك يشير إلى الأغلفة الكلسية أو أصداف بعض الحيوانات الدقيقة، مثل: أغلفة المُنْخَرَّبات أو الفورامنيفرا، أنظر: (شكل S.134b). كما يشير المصطلح إلى مجمل الهيكل الصلب لقفذ البحر، وهي تتكون من طوق المستقيم وجهاز القمة والإكليل و طوق الثغر. مرادف له: صَدَفَة قَوْعِيَّة Shell و غِلاف أو عَمْد Theca.

### Testa (bot.)

غَدَقَة. قَصْرَة

غلاف بذرة عاريات البذور أو البزور Gymnosperm لبنات زهري أو مزهر، نما من لحاء أو غشاء بُذْرِيَّة أو بُيُضَة.

### Testacean (adj., paleont.)

صَدَفِي

صفة كل ما هو مُكَوَّن من صَدَفَة، وخاصة المتعلقة بِصَدَفَة اللا فقاريات.

### Tested condensate (pet. eng.)

مكثف نفطي محقق

مشتقات النفط المكثفة التي أمكن بالإختبارات المختلفة إثبات وجودها في نفط بئر.

### Tested gas (pet. eng.)

غاز محقق

غاز نفطي ثبت وجوده بإختبارات أجريت على البئر.

**Tested oil (pet. eng.)****زيت محقق**

زيت نفطي ثبت وجوده بإختبارات أجريت على البئر.

**Test well (pet. eng., water)****بئر إختبارية. بئر إختباري.**

بئر إستقصاء. بئر إستكشاف

بئر إستكشافية حُفرت لتحديد القيمة التجارية و وجود الزيت أو الغاز في منطقة غير واعدة أو لم يثبت وجود النفط فيها. أيضاً يعني المصطلح بئراً حُفرت للبحث عن الماء، مثل: بئر حُفرت مجاورة لبحيرة حتى يتم تحديد العلاقة بين منسوب أو مستوى الماء الأرضي ومستوى الماء في البحيرة.

**Tetartohedral (adj., cryst.)** **رُبعي الأوجه. ربعي السطوح**

كيان بلوري يتميز بربع عدد مستويات التماثل أو الأوجه البلورية التي تتوافر في الطائفة كاملة التماثل من النظام البلوري نفسه.

**Tetartohedron (n., cryst.)** **رباعي الأوجه. رباعي السطوح**

كيان أو هيئة بلورية في الصنف رُبعي الأوجه لنظام بلوري.

**Tetartoid (cryst.)** **رباعياني الأوجه. كيان رُبعي الأوجه**

كيان بلوري مقفل مكعي أو متساوي القياس له إثنا عشر وجهاً مطابقاً لربع أوجه السداسي الثماني الأوجه Hexoctahedron. وربما يكون الشكل الرُبعي الأوجه متيامناً أو يمينياً أو متيسراً أو يسارياً.

**Tetartoidal class (cryst.)** **صنف رُبعي الأوجه**

صنف أو فئة بلورية من النظام المكعي أو متساوي القياس وله ثلاث وعشرون تماثلية.

**Tethyan sea (oceanog.)****بحر التيشيان**

البحر المتوسط أو البحر أو المحيط الذي شغل الموضع العام. أنظر: تيشيس Tethys، أيضاً أنظر: (شكلا P.9 and P.11).

**Tethyan trough (geol.)****حوض التيشيان**

أنظر: تيشيس Tethys.

**Tethys = Tethy sea (oceanog., geol.)****تيشيس. تيشير = بحر التيشيس**

بحر متوسط قديم وُجد في حقب الحياة القديمة وكان ممتداً من الشرق إلى الغرب ويفصل بين قارتي جوندوانا Gondwana و لوراسيا Laurasia، وذلك قبل تحرك القارات وإنفصالها وتكوين جبال الألب، والبرانس والهمالايا من رواسب بحر التيشيس، أنظر: (شكلا P.9b and P.11). أيضاً أنظر: حركيات أو بنائية الألواح Plate (tectonics).

**Tetra-****بادئة بمعنى:**

رباعي. أربعة

**Tetra branchiata (paleont.)**

رباعية الخياشيم.

رباعية الغلاصيم

**Tetracoralla = Tetracorollia (paleont.)**

مرجانيات رباعية. مرجان رباعي

مرجانيات تضاف حواجزها اللاحقة إلى الهيكل في أثناء النمو في حلقات من أربع أو من مضاعفات ذلك العدد. وقد عاشت أثناء حقب الحياة القديمة وانقرضت مع نهايته.

**Tetradymite (minr.)****تتراديميت**

معدن باهت، لونه رمادي كالفلواذ، يتكون من كبريتيد البزموت والتيلوريوم، صيغته الكيميائية:  $(\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{S})$ ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيني، صلابته ١,٥ - ٢، و وزنه النوعي ٧,٢ - ٧,٦. ويتكوّن عادة في كتل متورقة في عروق حاوية للذهب، وغالباً مع تللور بزموثايت Tellurobismuthite. مرادف له: البزموت الأرضي Telluric bismuth.

**Tetragonal (adj., cryst.)** **رباعي الزوايا. رباعي الأضلاع**

نظام بلوري له ثلاثة محاور متعامدة المحوران الأفقيان متساويان والرأسي أطول أو أقصر منهما. أنظر: النظام الرباعي Tetragonal system.

**Tetragonal axis of symmetry****= Four fold axis of symmetry (cryst.)****محور تماثل رباعي**

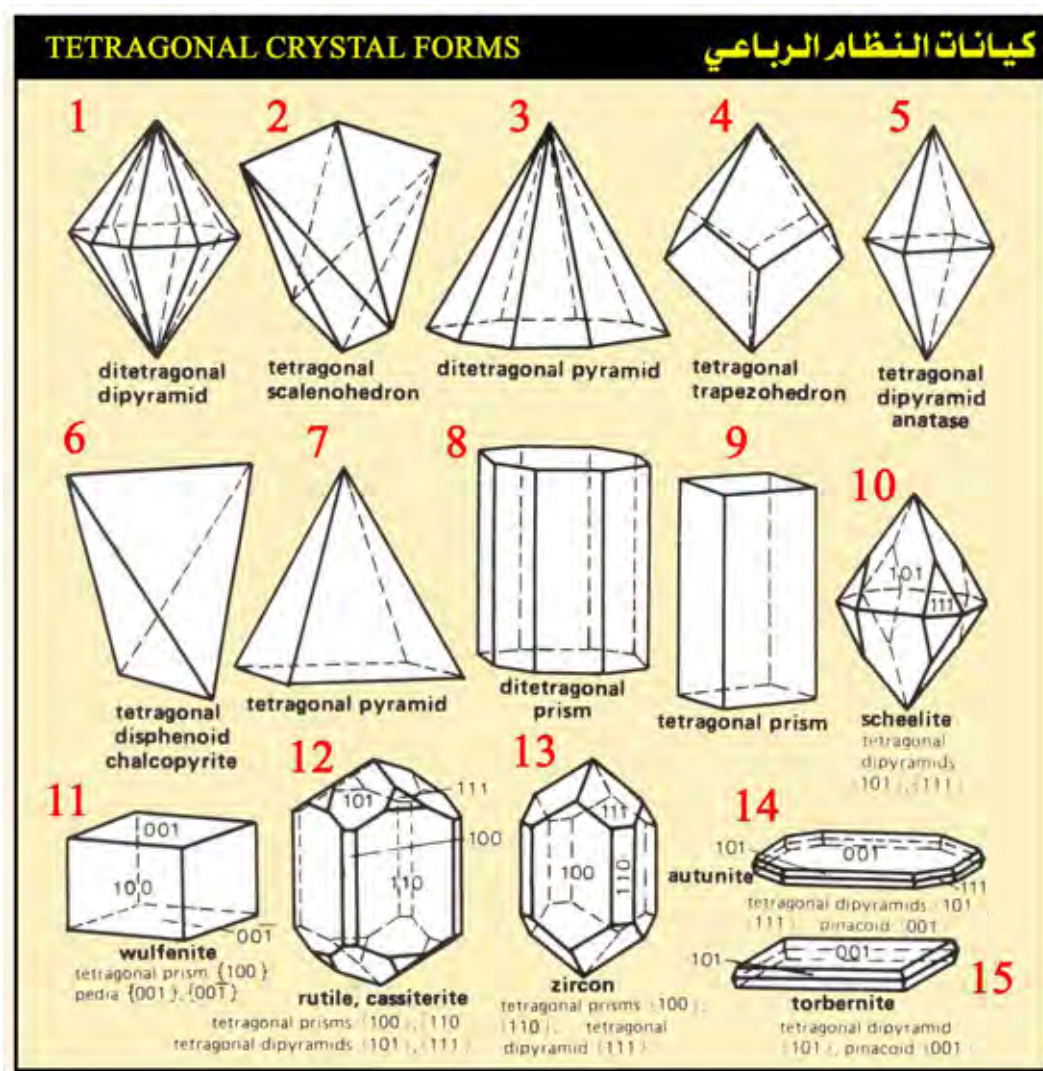
محور يظهر التماثل الرباعي في البلورة حيث يتكرر ظهور الأوجه المتماثلة أربع مرات إذا أديرت البلورة حوله مرة واحدة فيظهر وضع البلورة نفسه مرة كل ٩٠ درجة و رمزه مربع (=).

**Tetragonal dipyramid (cryst.)****الهرم الثنائي الرباعي**

كيان في نظام البلوري الرباعي، مقفل، يتكون من ثمانية أوجه في شكل هرمين، علوي وسفلي، وكل وجه في شكل مثلث متساوي الساقين يقطع المحور ج وأحد المحورين أ أو ب أو كليهما، والهرم الثنائي الرباعي نوعان: ذو المرتبة الأولى و ذو المرتبة الثانية، أنظر: (شكل T.14).

**Tetragonal dipyramid of 1st order (cryst.)****هرم ثنائي رباعي من المرتبة الأولى**

كيان في النظام البلوري الرباعي، مقفل يتكون من هرمين رباعيين متشابهين علوي وسفلي، كل وجه من أوجُهِها الثمانية في شكل مثلث متساوي الساقين يقطع المحورين أ، ب على بعدين متساويين، ويقطع المحور ج على بعد مختلف، والدليل (ه ه ل) والرمز { ه ه ل }، أنظر: (شكل T.14).



شكل T.14. كائنات أو هينات النظام الرباعي: 1. هرم مزدوج ثنائي الرباعي (١٦ وجهاً)، 2. مثلثي الأوجه مختلف الأضلاع الرباعي، 3. هرم ثنائي الرباعي (٨ أوجه)، 4. شبه المنحرف الرباعي، 5. ثنائي الهرم الرباعي - أناتاس، 6. إسفيني ثنائي رباعي - ثنائي الإسفين الرباعي - كالكوبريت، 7. هرم رباعي، 8. منشور أو منشور ثنائي الرباعي، 9. منشور أو منشور رباعي، 10. ثنائي الهرم الرباعي - شيليت، 11. منشور أو منشور رباعي وبلورات أحادية الأوجه - وولفينيت، 12. منشورات رباعية و أهرامات مزدوجة ثنائية الرباعي - روتابل، كاسيترايت، 13. منشورات رباعية و ثنائي الهرم الرباعي - زركون، 14. ثنائية الأهرام الرباعي ومسطوح - أوتونيت، 15. ثنائي الهرم الرباعي ومسطوح - توبزنايت Lof, 1983

#### Tetragonal dipyramid of 2<sup>nd</sup> Order (cryst.)

##### هرم ثنائي رباعي من المرتبة الثانية

كيان في النظام البلوري الرباعي، مقفل يتكون من هرمين رباعيين متشابهين علوي وسفلي، كل وجه من أوجهها الثمانية في شكل مثلث متساوي الساقين، يقطع المحور ج وأحد المحورين أ أو ب ويوازي الآخر. والدليل (ه ل) وكذلك (ك ل). والرمز {ه ل}، {ك ل} على التوالي، أنظر: (شكل T.14).

#### Tetragonal dipyramidal class

##### = Tripiramidal class = Scheelite type (cryst.)

طائفة الهرم الثنائي الرباعي = طائفة هرمية ثلاثية

= طائفة الهرم الثلاثي = نموذج الشيليت

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تحوي من عناصر التماثل محوراً واحداً رباعي التماثل هو المحور الرأسي "ج" ومستوى التماثل واحداً أفقياً و مركز تماثل.

#### Tetragonal disphenoid class

##### Tetragonal scalenohedral class

##### = Chalcopryite type (cryst.)

طائفة الإسفيني الثنائي الرباعي.

طائفة رباعية ذات المثلثات المختلفة الأضلاع.

= نموذج الكالكوبيريت

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تحتوي من عناصر التماثل ثلاثة محاور ثنائية التماثل، ومستوى تماثل بها مركز تماثل كما في بلورة الكالكوبيريت، أنظر: (شكل T.14).



**Tetragonal prism (cryst.) منشور رباعي.**

كيان مفتوح في النظام البلوري الرباعي، يتكون من أربعة أوجه كل منها مستطيل يوازي المحور ج ويقطع أحد المحورين أ أو ب أو يقطعهما معاً، والمنشور نوعان: من المرتبة الأولى، ومن المرتبة الثانية، أنظر: (شكل T.14).

**Tetragonal prism of 1st order (cryst.)****منشور رباعي من المرتبة الأولى**

كيان في بلورات النظام البلوري الرباعي مفتوح، منشوري، يتكون من أربعة أوجه مستطيلة كل منها يوازي المحور ج، ويقطع المحورين أ، ب والدليل (٠١١) والرمز {٠١١}، أنظر: (شكل T.14).

**Tetragonal prism of 2nd order (cryst.)****منشور رباعي من المرتبة الثانية**

كيان في بلورات النظام الرباعي مفتوح، منشوري، يتكون من أربعة أوجه مستطيلة كل منها يوازي المحور ج، وأحد المحورين أ أو ب ويقطع الآخر. والدليل (٠٠١) أو (٠١٠)، والرمز {٠٠١} أو {٠١٠} على التوالي.

**Tetragonal pyramid (cryst.)****هرم رباعي**

طائفة بلورية مكونة من أربعة أوجه متساوية أو متكافئة، في شكل مثلثات متساوية الساقين، في هرم مربع في مقطعه العرضي. محاوره هي (هـ و ل) و (هـ ل) في تماثلية ٤ ملم، و أيضاً (هـ ك ل) في تماثل ٤.

**Tetragonal pyramidal class**  
**= Tetragonal hemimorphic class**  
**= Iodosuccinimide type (cryst.)**

طائفة الهرم الرباعي. = طائفة نصفية رباعية.

**= نموذج سكسينيميد البود**

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تحوي من عناصر التماثل محوراً واحداً رباعي التماثل هو المحور الرأسي ج ومركز تماثل، وليس بها مستويات تماثل ومثلها بلورة سكسينيميد البود.

**Tetragonal scalenohedral class (cryst.)****طائفة رباعية ذات المثلثات الثلاثة المختلفة**

طائفة بلورية في النظام الرباعي ذات تماثل  $4_2m$ ، أنظر: (الشكل T.14).

**Tetragonal scalenohedron**  
**= Disphenoid (cryst.)**

طائفة رباعية ذات المثلثات المختلفة الأضلاع.

**= الإسفيني المنزوج**

كيان بلوري من طائفة الإسفيني الثنائي الرباعي غير السوية من النظام البلوري الرباعي، مقفل، يتكون من ثمانية أوجه كل منها برسم مثلثي مختلف الأضلاع يقطع المحاور البلورية الثلاثة على أبعاد متباينة والدليل (هـ ك ل)، ومنه الموجب ومنه السالب، أنظر: (الشكل T.14).

**Tetragonal sphenoidal class**  
**= Tetartohedral class (cryst.)**

**طائفة الإسفيني الرباعي = الطائفة الربعية**

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي وتحوي من عناصر التماثل محوراً واحداً ثنائي التماثل هو المحور الرأسي (ج)، وليس بها مستويات تماثل ولا مركز تماثل.

**Tetragonal system = Pyramidal system (cryst.)****النظام الرباعي = النظام الهرمي**

أحد الأنظمة البلورية الستة، وهي طوائف من البلورات يتساوى في كل منها محوران بلوريات وتتعامد المحاور الثلاثة وبها محور واحد رباعي التماثل وهو الرأسي ج، وهو أطول أو أقصر من المحورين الأفقيين، وهي التي تكون متساوية في الطول، أنظر: (شكل T.14). قارن مع: النظام متساوي القياس (المكعي) Isometric system، النظام السداسي Hexagonal system، النظام أحادي الميل Monoclinic system، والنظام ثلاثي الميل Triclinic system. مرادف له: نظام هرمي Pyramidal system.

**Tetragonal trapezohedral class**  
**= Nickel sulphate type (cryst.)**

**طائفة شبه المنحرف الرباعي = نموذج كبريتات النيكل**

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الرباعي تحوي عناصر التماثل خمسة محاور، واحد منها رباعي التماثل، وأربعة ثنائية التماثل، وليس لها مستويات تماثل ولا مركز تماثل، ومثلها بلورة كبريتات النيكل. وعامة فهي طائفة بلورية في النظام الرباعي ولها تماثل ٤٢٢، أنظر: (الشكل T.14).

**Tetragonal trapezohedron (cryst.)****شبه المنحرف الرباعي**

كيان بلوري من طائفة شبه المنحرف الرباعي غير السوية في النظام البلوري الرباعي، مقفل، يتكون من ثمانية أوجه كل منها برسم شبه منحرف يقطع المحاور الثلاثة على أبعاد مختلفة، والدليل (هـ ك ل)، ومنه شبه منحرف الرباعي الموجب وشبه المنحرف الرباعي السالب. ومحاوره هي: (هـ ك ل) في تماثل ٤٢٢، أنظر: (شكل T.14).

**Tetragonal trisoctahedron (cryst.)****مثلثي ثماني الأوجه الرباعي**

أنظر: شبه المنحرف Trapezohedron.

**Tetragonal tristetrahedron (cryst.)****مثلثي رباعي الأوجه الرباعي**

كيان بلوري من طائفة سداسي الرباعي الأوجه من النظام البلوري المكعي، مقفل، يتكون من إثني عشر وجهاً يحد كلا منها أربعة أضلع ودليلها (هـ ك ل). أنظر: دلتاوي الأوجه Deltohedron.

### Tetrahedral pentagonal dodecahedral class = Tetrahedral class = Ullmannite type (cryst.)

طائفة رباعي الإثني عشر وجهاً مخمساً

= طائفة الرباعي = نموذج الأولمانيت

طائفة غير سوية من النظام البلوري المكعبي تحوي من عناصر التماثل سبعة محاور، ثلاثة منها ثنائية التماثل، وأربعة ثلاثية التماثل. وليس لها مستويات تماثل أو مركز تماثل، ومثلها بلورة الأولمانيت.

رباعي السطوح. رباعي الأوجه. Tetrahedral (cryst.)

رباعي السطوح المثلثية

صفة كيان بلوري له تماثلية هيئة رباعي الأوجه Tetrahedron، وعامة فهو كيان مؤلف من أربعة أوجه أو سطوح مثلثية متماثلة، أنظر: شكل رباعي السطوح أو رباعي السطوح المثلثية Tetrahedron.

تناسق رباعي. Tetrahedral coordination (cryst.)

توافق رباعي. ترتيب رباعي

ترتيب ذري Atomic arrangement يكون فيه أيون مطوق بأربعة أيونات بسمة أو دلالة عكسية، تشكل مراكزها نقاطاً أو مواقعاً رباعي الأوجه Tetrahedron حوله. ويمثل ب (SiO<sub>4</sub>).

صدقة رباعية الأوجه Tetrahedral shell (paleont.)

صدقة لها أربعة سطوح.

رباعية تكافؤ سطوح. Tetrahedral tetrad

رباعية تكافؤ الضلوع

تتراهيدرايت. تتراهيدرايت Tetrahedrite (minr.)

ركاز نحاس لونه رمادي فولاذي صوّاني إلى أسود حديدي، يتكون من كبريتيد النحاس، و الأنتيمون، صيغته الكيميائية: (Cu<sub>12</sub>Sb<sub>4</sub>S<sub>13</sub>)، يتبلور حسب النظام المكعبي. صلاته ٣ - ٤،٥، و وزنه النوعي ٤ - ٥،١، أنظر: (شكل T.15). ويظهر بشكل كتل أو حبيبي، وهو من ركازات النحاس الهامة. مرادف له: فاهلور Fahlore، وركاز النحاس الرمادي Gray coppe ore، وبانا باز Panabaze، وإستيلوتيبايت Stylotipite. وهو أحد معادن سلسلة " رباعيات الأوجه Tetrahedrons - تينانتايت"، ويتميز بزيادة نسبة الأنتيمون على الزرنيخ فيه. وهو متماثل التبلور مع التينانتايت Tennantite وغالباً ما يحتوي على الزنك أو الرصاص أو الزئبق أو الكوبلت أو النيكل أو الفضة لتحل محل النحاس. ويعدّ ركازاً هاماً من ركازات النحاس و الفضة.

شكل رباعي. شكل رباعي الأسطح. Tetrahedron (n., cryst.)

رباعي الأسطح المثلثية. رباعي الأوجه

كيان بلوري من طائفة الرباعي سداسية الأوجه من النظام البلوري المكعبي، مقفل، يتكون من أربعة أوجه كل منها برسم مثلث، أنظر:

(الأشكال S.123a to S.123e)، بارامترات: {أ: أ: أ} {أ: أ: أ} ودليها (١١١) وهي نوعان: رباعي الأوجه الموجب ورباعي الأوجه السالب، وقد تتكون البلورة الواحدة من النوعين المتضامنين. الهرم المثلث رباعي الأسطح. وعامة فهو هيئة بلورية في هيئة بلورات مكعبية ذات تماثلية 43m أو 23. صيغة الصفة: الرباعي Tetrahedral.

فرضية رباعي الأوجه. Tetrahedron hypothesis (Earth)

فرض رباعي الأوجه. الفرضية الرباعية

إفراض قدم خاطيء يوحي بأن الكرة الأرضية لها شكل رباعي الأوجه نتيجة لإنكماشها.

Tetrahexahedron (n., cryst.)

سداسي الأوجه الرباعي (٢٤ وجهاً)

كيان بلوري من طائفة سداسي رباعي الأوجه من النظام البلوري المكعبي، مقفل، يتكون من أربعة وعشرين وجهاً مثلثاً متساوي الساقين ويحتوي كل وجه من أوجه المكعب على أربعة مثلثات تشبه في ظاهرها أوجه السوية من النظام البلوري المكعبي والدليل (ه ك ٠)، وتماثلها (4m 3 2m). مرادف له: سداسي الأوجه الرباعي (٢٤ وجهاً) Tetrakishehexadron.



شكل T.15 تتراهيدرايت أو تتراهيدريت Lof, 1983

Tetrakishehexadron (n., cryst.)

سداسي الأوجه الرباعي (٢٤ وجهاً)

أنظر: سداسي الأوجه الرباعي (٢٤ وجهاً) Tetrahedron.

رباعي الشكل Tetramorph (n., cryst.)

أحد الكيانات أو الهيئات البلورية الأربعة المظهرية للتشكل الرباعي Tetramorphism.

رباعي التشكل Tetramorphism (n., cryst.)

ذلك النموذج أو النوع من تعدد التشكل أو التبلور Polymorphism توجد فيه أربعة هيئات بلورية، تعرف بالأشكال

الرباعية Tetramorphs. صيغة الصفة: رباعي الشكل  
Tetramorphous. قارن مع: ثنائي الشكل Dimorphism،  
ثلاثي الشكل Trimorphism.

**Tetraxons (adj., n., biol.)**

رباعية المحاور

شوكيات الأسفنج تنمو فيها التشعبات Rays على إمتداد أربعة محاور  
مرتبة بشكل الخطوط القطرية لرباعي السطوح.

**Tetraxon spicules (biol.)**

شوكيات رباعية المحاور

شوكيات الإسفنج ذوات التشعبات الأربع الرباعية بحيث إذا تحيّلنا  
جميع المثلثات التي تكون زواياها أطراف أفرع الشوكيات نتج شكلاً  
يشبه البلورة رباعية الأوجه.

**Textural (adj., sed.)**

نسيجي. تكويني. بنائي

**Textural analysis (sed.)**

تحليل نسيجي

تحليل حبيبي شامل لصخر ما، مثل: حجر الرمل، ويتم ذلك  
باستخراج المعاملات الحجمية لحبيبات الرمل.

**Textural immature = Physically immature (sed.)**

غير ناضج نسيجي. غير ناضج فيزيائياً

يحدد هذا النسيج بناءً على علاقة راسب الأرضية (الطين مثلاً) ببقية  
الحبيبات الأخرى في حجر الرمل. أنظر: نضوج نسيجي Textural  
maturity.

**Textural maturation**

**= Physically maturation (sed.)**

نضج نسيجي = نضج فيزيائي

أنظر: نضوج نسيجي Textural maturity.

**Textural maturity = Physically maturity (sed.)**

نضج نسيجي = نضج فيزيائي

يستخدم هذا المصطلح عند الإشارة إلى نضوج حجر الرمل من  
الناحية الفيزيائية، ويتم ذلك عندما يكون حجر الرمل محتوياً على  
نسبة قليلة من الطين أو راسب الأرضية، Matrix، ونسبة عالية من  
الحبيبات الأخرى، مثل: الكوارتز، والفلسبار، أنظر: (شكل  
T.16). وعمامة فهو نوع من النضوج الرسوبي يقترب فيه الرمل من  
النتاج النسيجي النهائي الذي سيق إليه بواسطة عمليات تكوينية تمت  
عليه. ويعرّف على أنه إنتظام في أحجام الحبيبات و تمام أو إكمال

التدور أو الإستدارة ويعتمد على ثبات أو إستقرار الموقع الإرسائي  
وإمداد أو دخل الموجة المُحسّنة أو المعدلة والطاقة التيارية. وهو  
مستقل عن التكوين المعدني. قارن مع: نضج تكويني  
Chemical maturity، أو نضج كيميائي  
Mineralogic maturity، نضج معدني

**Textural stratification (sed.)**

تطبق نسيجي

يقصد بالمصطلح ترتيب مكونات الصخر في هيئة طبقات، ... الخ.

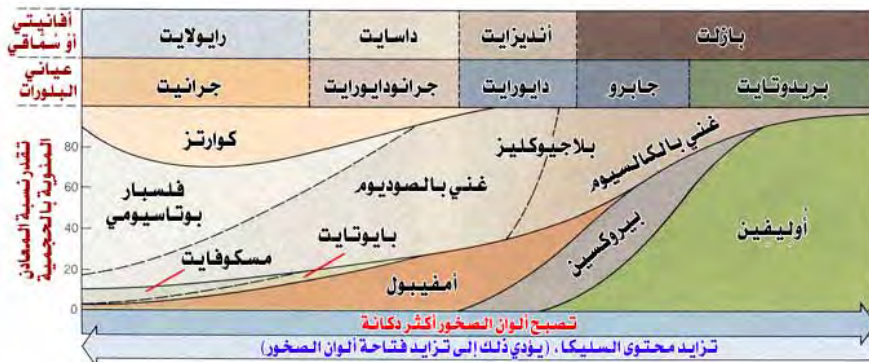


شكل T.16 نضوج الرمل كيميائياً أو معدنياً و فيزيائياً أو نسيجياً  
Selley, 1976

**Texture (petr.)**

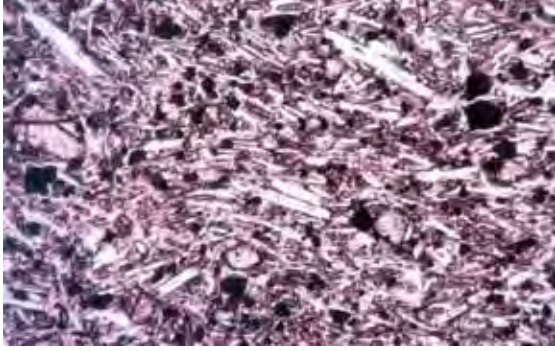
نسيج. نية. تكوين. تركيب مميز

هيئة تظهر بها مكونات الصخر الدقيقة من خلال العلاقة بين  
حبيبات المعادن المكوّنة له من حيث الحجم، والشكل، والترتيب و  
الإتجاه، أنظر: (الأشكال T.17a to T.17e and T.18). وتختلف  
أنواع النسيج في الصخور الرسوبية عن الصخور النارية المتحولة. تم  
تطبيق إصطلاح "التراكيب الدقيقة" حديثاً بدل كلمة نسيج. ومن  
أنواع النسيج: نسيج ليفي Fibrous texture، نسيج متجانس  
Homogenous texture، نسيج طفيف Light texture، نسيج  
مصمت Massive texture، نسيج مسامي Porous texture،  
نسيج إسفنجي Spongy texture، نسيج زجاجي Vitreous  
glassy texture.

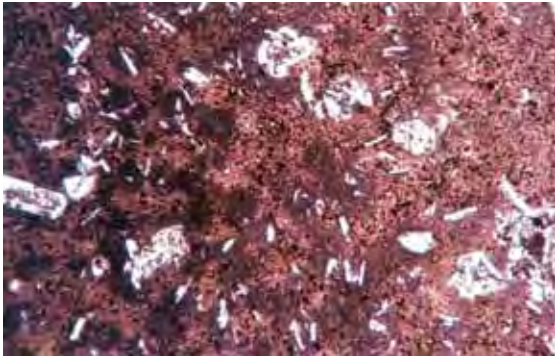


شكل T.17a الأنسجة التركيبية و نسب المعادن في الصخور النارية العامة (الشائعة) Skinner & Porter, 1987

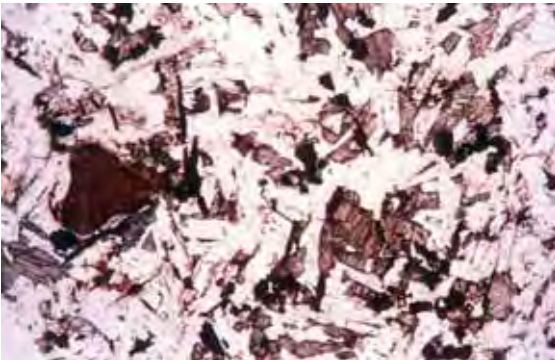




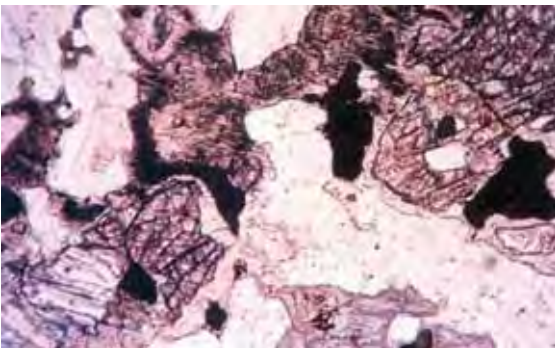
شكل T.17b النسيج التركيبي المرني في هذه الشريحة الصخرية هو بازلت  
Skinner & Porter, 1987



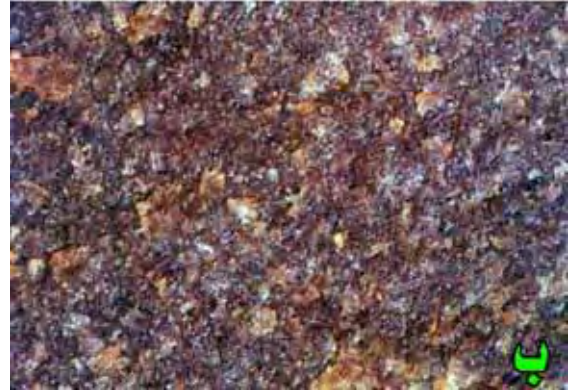
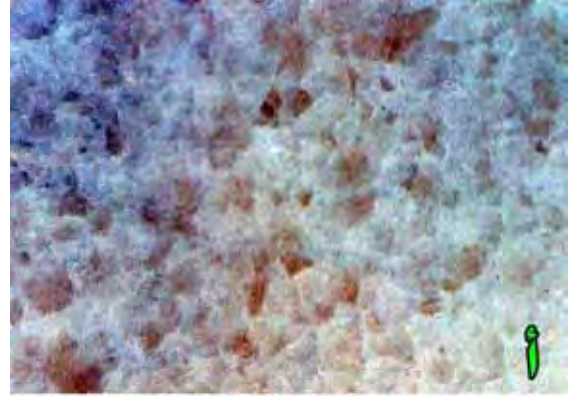
شكل T.17c النسيج التركيبي المرني في هذه الشريحة الصخرية هو بازلت  
مُرَقَط (Basalt Porphyry) Skinner & Porter, 1987



شكل T.17d النسيج التركيبي المرني في هذه الشريحة الصخرية هو  
ديابيس (Diabase) Skinner & Porter, 1987



شكل T.17e النسيج التركيبي المرني في هذه الشريحة الصخرية هو جابرو  
Skinner & Porter, 1987



شكل T.18 أنسجة تركيبية لصخور متحولة غير متورقة.  
(أ). رخام، مؤلف كلية من حبيبات كالسيت دقيقة الحجم، وقد اختلفت آثار  
البنية الرسوبية أثناء التحول. (ب). كوارتزيت، آثار ضعيفة أو باهتة لحبيبات  
المرو الأصلية يمكن تمييزها بصعوبة Skinner & Porter, 1987

بحري. محيطي. عميق محيطي. Thalassic (adj., ocean.)

خاليجي

صفة كل ما يرتبط بـ أو له علاقة بالبحار أو المحيطات العميقة، عامة  
و بالخُلجان خاصة. وهو مصطلح ليس شائع الإستعمال.

Thalassinoids burrows (paleont.)

حفر أنبوبية للكائنات التالاسينويدز

مثل: الحُفَر التي حَفَرَهَا حيوانات التالاسينويدز في رصيف بحري مُقَيَّد،  
ومؤلف من حجر رسوبي مُدَعَم بالطين الجيري Wakestone، أنظر:  
(شكل T.19).



شكل T.19 حفر أنبوبية حفرتها حيوانات التالاسينويدز في رصيف بحري  
مقَيَّد، حجر طيني جيرى (واكيستون) Scoffin, 1987



**Thalassocratic (geol., oceanog.)**

رسيخ محيطي.

رسيخاقم محيطي. مَجْنِي بحري. مَجْنِي محيطي

صيغة الصَّنْعة لمصطلح المَجْن أو الرسيخ المحيطي أو رسيخة قاع محيطية أو رسيخة قشرة محيطية Thalassocraton. ويطلق على فترة إرتفاع مستوى البحر في الماضي الجيولوجي. قارن مع: مَجْنِي قاري Epeirocratic.

**Thalassocraton (geol., oceanog.)**

المَجْن البحري.

المَجْن المحيطي. رسيخة قاع محيطية. رسيخة قشرة محيطية

مَجْن بحيث يكون جزءاً من القشرة الأرضية المحيطية Oceanic crust. مرادف له: Teifkraton. قارن مع: المَجْن القاري Epeirocraton.

**Thalassogenesis (geol., oceanog.)**

نشأة المحيطات.

نشأت قيعان المحيطات

**Thalassography****= Oceanography = Oceanology (geog.)**

علم البحار

علم يهتم بدراسة البحار والمحيطات ومعرفة خصائصها الطبيعية والكيميائية ومكوناتها المعدنية ورواسبها وبيئاتها، ... الخ.

**Thalassophile element (chem.)**

عنصر بحري الميل

عنصر يوجد بوفرة أكبر في مياه البحار عنه في مياه القارات، مثل: الصوديوم و الكلور.

**Thalassoid (n., astron.)**

قاعاني. قاعبحراني.

حوض قمري بحري

منخفض قمري بحري ليس مملوءاً كلياً بمواد قمرية الأصل، مثل: حوض نكتارس Nectaris basin. قارن مع: الحوض البحري القمر Mare basin.

**Thallite (minr.)**

ثاليت. تاليت

إبيدوت أخضر مصفر اللون.

**Thallium (chem., minr.)**

ثاليوم

فلز لونه رمادي مائل الى الأزرق، طري، رمزه Tl ضمن المجموعة IIIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، و يشبه الرصاص Lead. عدده الذري ٨١، وزنه الذري ٢٠٤,٤، نقطة إنصهاره ٣٠٤ درجة مئوية، نقطة غليانه ١٤٦٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١١,٨٥ (عند ٢٠ درجة مئوية).

**Thalweg (geomorph., streams)**

منتصف الطريق.

خط الوادي. محور الوادي. خط المنهر.

خط عرض الوادي. مقطع الوادي. طريق الوادي

شكل مقطع الوادي الذي يحدده الخط المار بأكثر النقاط إنخفاضاً فيه. أيضاً هو عرض وسط النهر أو البحر.

**Thamnasterioid (in massive corallum)**

شجر نجماني.

من الأشكال النباتية لمستعمرة المرجان.

**Thenatocenose****= Thanatocoenose = Thenatocenosis (paleont.)**

صحبة أحافير. مجتمع رفاتى

جملة أحافير في موطن أحيائي أحفوري معين، وهي لا تمثل العشرة الأحيائية الأصلية التي كانت في الموطن الأصلي تمثيلاً تاماً.

**Thanetian (hist. geol.)**

الثانيتي

مرحلة زمنية جيولوجية: أورنية الإستعمال، الباليوسين الأعلى، فوق المونتي Montian، و تحت اليابري Ypresian، من الإيوسين. وهو مساو أو مكافئ للسيلاندي Seelandian بشكل إلزامي.

**Thaw (n., v., glaciol.)**

ذوب الجليد. ذوبان الجليد.

سيع. ذوب. ذوبان الثلج. ذاب. أذاب.

سَّيَح. يذوب. يسيع. ينصهر

ذوبان الجليد أو الثلج عندما ترتفع درجة حرارة الجو، ويحدث ذلك أثناء فترات موسمية و خاصة أثناء فصل الصيف وينتج منه تراكم الرواسب المتبقية بعد ذوبان الجليد وتكون رديئة التصنيف، أنظر: (شكل T.20).



شكل T.20 رواسب ذوبان الجليد Tindale &amp; Foale, 1977

**Thaw depression (glaciol.)**

منخفض السيع.

حفرة الإنصهار.

منخفض ذوبان الجليد. منخفض ذوبان حراري

حفرة في باطن الأرض نتجت من هبوط تبع ذوبان أو إنصهار أو مَيَّغان محلي لجليد جوفي أرضي في إقليم الجُمْد السرمدي Permafrost.

**Thaw lake (glaciol.)**

بحيرة سيع الجليد. بحيرة ذوبان الجليد.

بحيرة سيع الصقيع. بحيرة إنصهارية.

بحيرة جمدية تتكون نتيجة لإنصهار الجليد الأرضي أو نتيجة لتراكم المياه الناتجة من إنصهار الجليد على سطوح البحار أو الثلج. وعامة فهي بمثابة بركة تكوَّنت على سطح مثلجة كبيرة بواسطة تجمع أو تراكم الماء الذائب، أنظر: (الشكل T.21).



شكل T.21 بحيرة ذوبانية (نتيجة من ذوبان الجليد) في أرض كارستية  
حرارية Skinner & Porter, 1987

**Thawing index (meteorol.)** معامل سيع الجليد.

معامل إنصهار الجليد

عدد وحدات الحرارة اليومية المحصورة بين أعلى وأدنى نقطة على منحنى تراكمي يربط بين درجة الحرارة اليومية والزمن في موسم إنصهار الجليد. ويعتبر أيضاً مقياساً لاستمرار درجات الحرارة وإرتفاعها فوق درجة التجمد. موسم إنصهار الجليد.

**Thawing season (meteorol.)** موسم السيع.

موسم إنصهار الجليد

فصل موسمي يكون فيه متوسط درجة الحرارة اليومية فوق درجة التجمد.

**Theca (paleont., palyn.)** غلاف. غمد. كيس. عليبة.

الكيس البوغي

يقصد به الهيكل الخارجي في معويات الجوف. الغلاف (في المرجان)، و أيضاً يعني المسكن (في الخطّيات).

**Thenardite (minr.)** ثينارديت.

معدن عديم اللون أو أبيض إلى رمادي، أو أصفر، أو أصفر إلى بُني، أو محمر، يتكون من كبريتات الصوديوم، صيغته الكيميائية:

( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٢,٧ و وزنه النوعي ٢,٦٨. ويتكون أو يظهر بشكل كتل أو قشور، غالباً ما تكون ذات صلة بالبحيرات الملحة.

**Theodolite (surv.)** مئزوة. مقياس الزوايا.

ثيودولايت. ثيودوليت

جهاز بصري يتكون من مقراب Telescope يستخدم في قياس الزوايا الأفقية والرأسية اللازمة لإعداد الخرائط المساحية.

**Theory (n.)** نظرية. فرضية

تفسير مثبت أو مقبول لعلاقات بين حقائق أو أحداث أو ظواهر علمية مشاهدة، وهي أيضاً نتيجة فرض حقيقته التجارب، وأحياناً تكون هي نفسها فرضاً يتعلق بظواهر مهمة، مثل: نظرية أو فرضية الانجراف القاري.

**Theralite (rk., ign.)** ثيراليت. ثيراليت

صخر ناري باطني أو بلوتوني به F بين ١٠ و ٦٠ و  $\frac{P}{A+P}$  أكبر من ٩٠، مرادف له: فويد جابرو Foid gabbro. قارن مع: فويد دايوريت Foid diorite. أيضاً يشير المصطلح إلى مجموعة من الصخور البلوتونية mafic مكونة من بلاجيوكليز كلسي، وفلسباثويدز و أوجايت، مع كميات أقل من السانيدين الصودي والأمفيبولات الصودية و أوليفين إضافي، وهو الصخر الناري الجوفي المكافيء أو المساوي للثيفرايت Tephrite.

**Thermal (adj., meteorol.)** حراري. حار

تيار هوائي دافئ صاعد، وكذلك تيار حمل Convection حدث بسبب سخونة أو حرارة متميزة للأرض التي يمر بها.

**Thermal analysis = Thermoanalysis (chem., meta.)**

تحليل حراري

تعيين درجة الحرارة التي يحدث عندها تغير حالة الصلصال أو المعادن الأخرى عند التسخين، وذلك بقياس الحرارة الناتجة أو الممتصة وتسمى أيضاً هذه العملية "التحليل الحراري التمايزي أو التحليل الحراري التفاضلي Differential thermal analysis".

**Thermal areas (geol.)** مناطق حرارية

مناطق ذات الحرارة تمايزية في باطن الأرض.

**Thermal aureole = Contact aureole (geol.)**

هالة حرارية = نطاق التلامس (تحول حراري)

نطاق ساخن يحيط بجسم ناري مُتَدَخِّل، كما يطلق على نطاق التحول الحراري بالتماس المحيط بهذا الجسم. أنظر: هالة Aureole.

**Thermal bar (lake)** حاجز حراري

حد يفصل أقاليم لبحيرة كبيرة ذات إختلافات جيدة أو معتبرة في درجة حرارة السطح، تحدث في فصلي الربيع والخريف في بحيرات كبيرة في مناطق ذات مناخ معتدل.

**Thermal black (pet. eng.)** سِنَاج حراري

يُحصَرُ بالإحتراق غير التام للمنتوجات البترولية.

**Thermal capacity (phys.)** سعة حرارية. قُدرة حرارية

أنظر: قُدرة السخونة Heat capacity.

**Thermal conductivity = Heat conductivity (phys.)**

توصيلة حرارية. موصلة حرارية. درجة التوصيل الحراري

كمية الحرارة المارة في وحدة المقطع أثناء وحدة الزمن تحت تأثير وحدة المتدرج الحراري، مقدرة بالشعر لكل سنتيمتر في الثانية لكل درجة حرارة واحدة. وتستخدم هذه الخاصية في تصنيف المواد تبعاً لقُدرة كل منها على توصيل الحرارة.

**Thermal convection (phys.)** حمل حراري

إنتقال الحرارة خلال مائع (سائل أو غاز) بفعل سريان المائع. وينتج الحمل الحراري من أن كثافة الجزء الساخن من المائع أقل من كثافة الجزء البارد منه، ولذلك يرتفع الساخن إلى الأجزاء الباردة المحيطة به. تيارات الهواء سريعة الارتفاع الناتجة عن الحمل الحراري في أيام الصيف

كثيراً ما تمكن الطائرات الشراعية من الإرتفاع عند طيرانها طياراً طليقاً.

**Thermal cracking (pet. eng.)** تكسير حراري

تكسر بعض المُقَطَّرات عالية الغليان إلى مُقَطَّرات خفيفة باستخدام الحرارة والضغط.

**Thermal detection method (geophys.)** طريقة الكشف الحراري

طرائق جيوفيزيائية لتحديد موضع الأجسام بقياس ما تشعه تلك الأجسام أو ما تمتصه من حرارة.

**Thermal energy yield (volc.)** طاقة حرارية صادرة

في علم البراكين: تعتمد الطاقة الحرارية المكافئة للثوران البركاني على الخواص أو المميزات الحرارية وحجم التناج البركاني.

**Thermal exfoliation (geol.)** تقشّر حراري. تفشّخ حراري

نوع إفتراضي للتقشّر أو التورق الحادث بواسطة تسخين الصخر أثناء النهار وسرعة برودته في الليل. أنظر: تقشّر أو تورق Exfoliation.

**Thermal fracture (geol.)** تكسّر حراري. تشقّق حراري

التفكك أو التمزق أو التفشّخ أو تكوين الكسور أو الشقوق الحادث في صخر ما نتيجة التغيرات المفاجئة في درجة الحرارة.

**Thermal gradient (phys.)** مَمّال حراري. تصاعد حراري.

تدرّج حراري

معدّل إزدياد درجة الحرارة مع إزدياد العمق تحت سطح الأرض. وفيما يتعلق بالأرض يستخدم المصطلح: متدرج الحراري الأرضي Geothermal gradient. مرادف له: متدرّج درجة الحرارة Temperature gradient.

**Thermal metamorphism (geol.)** تحول حراري (تماسي). تحول بالحرارة

تبلور تحولي يسببه التسخين إلى درجات حرارية عالية بدون تشوه، حيث تقوم فيه درجة الحرارة بالدور الرئيسي في إعادة تكوين الصخر. ومن الشائع جداً إستخدامه مصطلحاً مشابهاً للتحول التماسي Contact metamorphism. وعامة فهو نوع من التحول ناتج من إعادة التكوين الكيميائي محكوم بواسطة إزدياد أو تزايد درجة الحرارة ومتأثر إلى حد أقل بواسطة الضغط المحصور، ولا توجد ضرورة للتشوه المتزامن. أنظر أيضاً التحول الناري Pyrometamorphism. قارن مع: التحول الحراري الأرضي Geothermal metamorphism، التحول الساكن Static metamorphism، التحول الثقلي Load metamorphism. مرادف له: التحول الحراري Thermometamorphism.

**Thermal - neutron log (phys.)** سِجِل نيوتروني - حراري

سِجِل إشعاعي من نوع نيوتروني نيوترون، يميز فيه المسبار نيوترونات متباطئة لمستوى طاقة حرارية (حوالي ٠,٠٢٥ ذؤرة). قارن مع: سِجِل

غاما نيوترون Neutron - gamma log، سِجِل نيوتروني حراري سطحي Epithermal neutron log. مرادف له: N - tn log.

**Thermal niche (geol., glaciol.)** فَجْوَة حرارية

كؤة أو فَجْوَة تكوّنت بواسطة سرعة ذوبان ثلجي وإزاحة الأرض الجمودة من عند الخطوط المائية.

**Thermal reforming (pet. eng.)** إصطلاح حراري.

تهذيب حراري أو بالحرارة

تحسين خواص مُقَطَّرات الزيت بواسطة الحرارة والضغط.

**Thermal reforming unit (pet. eng.)** وحدة تهذيب حراري. وحدة التحسين الحراري

مجموعة أجهزة يجري فيها إستصلاح مُقَطَّرات الزيت وتحسين خواصها باستخدام الحرارة.

**Thermal resistivity (phys.)** مُقاومِيّة حرارية

معكوس الموصلية الحرارية Thermal conductivity.

**Thermal shock (met.)** إجهاد حراري. صدمة حرارية

إنهيار أو فشل مادة ما، خاصة المادة القصفة أو القصفية، بسبب أو عائد إلى الضغط أو الإجهاد الحراري Thermal stress لإرتفاع متسارع في درجة الحرارة.

**Thermal spring (geol.)** عين حارة. حَمّة. ينبوع حار.

نبع حار

عين ماء حارة درجة حرارة مائها أعلى بشكل مُدرك عن المتوسط المحلي لدرجة الحرارة الجوية السنوية. وربما يكون هذا الينوع ساخناً Hot spring، أو دافئاً Warm spring.

**Thermal spring = Hot spring = Warm spring (geol.)** عين حارة (حَمّة). عين ساخنة. ينبوع حار

عيون تفيض منها مياه حرارتها مرتفعة بفعل العوامل الطبيعية كالنشاط الصهاري أو التحلل الإشعاعي.

**Thermal stability (phys.)** ثبات حراري

قُدرة المادة على مقاومة تأثير الحرارة وثبات شكلها و حجمها، ... إلخ.

**Thermal stratification (geol., oceanog.)** طباقية حرارية.

تطبق حراري

ظاهرة ملحوظة في مياه البحار والبحيرات العميقة حين تكون في طبقات متتالية تختلف فيما بينها من حيث درجة الحرارة و تقسم في المعتاد إلى ثلاث طبقات. أنظر: التحدّر الحراري Thermocline، طبقة الماء الأسفل Hypolimnion، طبقة الماء الأعلى Epilimnion. وعامة فهي طباقية أو تطبق بحيرة ما تكون بسبب تغيرات في درجة الحرارة عند أعماق مختلفة وناتج من ذلك تكوين طبقات أفقية ذات كثافات مختلفة. أنظر: طباقية الكثافة Density stratification.

**Thermal stress (phys.)****إجهاد حراري**

إجهاد أو ضغط في جسم ما حدث بسبب تدرج أو متدرج درجة الحرارة المحلي بداخل الجسم.

**Thermal structure (geol.)****بنية حرارية**

ترتيب لِنُطْق ذات درجة أو رتبة متحولة متزايدة في نمط أو نمط بنائي مميز إلى حد ما، مثل حلبة أو طية محدبة أو قبوة حرارية أو قبة أو تكوين محدد حرارية مثل: هذه الظواهر أو المَعَالِم تكون مصاحبة للتجوية وأُنتِجت بواسطة مصدر حراري محلي أو سخونة محلية.

**Thermal unit (phys.)****وحدة حرارية**

وحدة تُتخذ لمقارنة أو حساب كميات الحرارة، مثل: الشَّعْر.

**Thermal water (geol.)****ماء حراري. مياه حرارية**

عامّة ماء أو مياه ينبوع أو حَمَّة فوارة Geyser درجة حرارته تكون أعلى وبشكل جيد عن المتوسط المحلي السنوي لدرجة حرارة الهواء.

**Thermite (n., paleont.)****ثرميت. حراريت**

إسم قديم لمادة أحفورية قابلة للاحتراق.

**Thermo- = Therm-****بادئة بمعنى:**

حرارة. وحدة لمقدار الحرارة = ترم

**Thermocline (geol., oceanog.)****إنحدار حراري. تحدر حراري**

تدرج حراري كما في طبقة من طبقات البحر، حيث يكون تناقص درجة الحرارة فيها مع العمق أكبر من التناقص المتعلق بالمياه المجاورة العلوية أو الفوقية والسفلية أو التحتية. مرادف له: التحول البحري Metalimnion. وتشكل طبقة الإنحدار الحراري طبقة من الماء تكون على أعماق مختلفة. وتقل فيها درجة الحرارة أسرع مما يحدث فوقها أو تحتها من الطبقات. كما أن طبقة الإنحدار الحراري كتلة مائية قد تكون دائمة أو موسمية.

**Thermometamorphism (geol., met.)****تحول حراري**

أنظر: التحول الحراري Thermal metamorphism.

**Thermonatrite (minr.)****ثرمونتراتيت**

معدن عديم اللون أو أبيض، أو رمادي، أو مصفر، يتكون من كربونات الصوديوم المائية، صيغته الكيميائية:  $(Na_2CO_3 \cdot H_2O)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، ويظهر بهيئة قشور أو رغوة. ويوجد في بعض البحيرات والتربة القلوية وكمتبقي أجاجي أو ملحي.

**Thermo - osmosis (geophysics)****نضح حراري.**

تناضح حراري. تنافذ حراري

إرتحال الماء من طبقات التربة الدافئة إلى الطبقات الباردة.

**Thermoremanent (geol.)****مغناطيسية حرارية متبقية.**

مغناطيسية تخلف حراري. مغناطيسية كمون حرارية

مغناطيسية متبقية مُكتسبة عندما يبرد الصخر في مجال مغناطيسي من فوق نقطة كوري Curie point، (وهي درجة الحرارة التي يفقد عندها المعدن المغنط خصائصه المغناطيسية)، حتى درجة حرارة الحجرة.

**Thermoremanent remagnetization (geol.)****مغناطيسية مستعادة يتمغنط تخلف حراري**

مغنطة دائمة للصخور النارية تكتسب في فترة أو زمن التبريد بعد حالة الإنصهار.

**Thermosphere (astrophys.)****غلاف حراري**

غلاف يمنع إزداد الحرارة ويطردها حتى الفضاء الخارجي.

**Thick (adj., geol.)****سميك. ثخين. كثيف**

يقصد به سُمك الطبقة الصخرية، أنظر: (شكلا T.11 and T.22)، أو كثافة التيار الناقل للرواسب، أيضاً أنظر: (شكل S.235).

**Thick bed = Stratum (geol.)****طبقة سميكة. طبقة ثخينة**

طبقة صخرية يقاس سُمكها بعشرات السنتيمترات، ويوضح (شكل T.22) مقاييس سُمك الطبقات المختلفة حسب تقسيم Mackee (Mackee, 1953 and Weir, 1953)، أنظر: (شكلا T.11 and T.22). أيضاً أنظر: سماكة الطبقات تحت مصطلح سماكة Thickness.

**Thicket (zool.)****دغل. أجمة. خرقة صغيرة**

أنظر: أجمة مرجان أو دغل مرجاني Coral thicket.

**Thicket reef (geol., zool.)****شُعب دغل. شُعب مرجاني أجمي**

شُعب مكوّن من مرجان متفرع رقيق ومتصّبغ Interfingered بشكل وثيق. قارن مع: الشُعب العِمادي Pillar reef، الدغل المرجاني Coral thicket.

**Thickness (geol.)****سَمَكة. سُمك. ثخانة**

يقصد به سُمك أو سَمَكة الطبقات المختلفة. ويوضح الآتي سَمَكة الطبقات وتقسيم الطبقات على حسب سُمكها، وهي كالتالي: (١). طبقة سميكة جداً أكثر من ١ متر، (٢). طبقة سميكة ٣٠ - ١٠٠ سم، (٣). طبقة متوسطة السُمك ١٠ - ٣٠ سم، (٤). طبقة رقيقة (ضئيلة السُمك) ٣ - ١ سم، (٥). طبقة رقيقة جداً ١ - ٣ سم، (٦). ترقق سميكة ٠,٣٠ - ١ سم، و (٧). ترقق ضئيلة السُمك أقل من ٠,٣ سم، أنظر (الأشكال T.11, T.22 and S.235).



1000	800	600	400	200	100	80	60	40	20	10	8	6	4	2	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1
VERY THICK BEDDED	طبقة سميكة جداً	THICK BEDDED	طبقة سميكة	THIN BEDDED	طبقة ضئيلة السمك	VERY THIN BEDDED	طبقة ضئيلة السمك جداً	LAMINATED	ترقق	THINLY LAMINATED	ترقق ضئيل السمك									

شكل T.22 تقسيم سُمْك أو سماكة الطبقات  
Krumbein & Sloss, 1963

**Thickness contour (geol.)** خط تساوي السُمْك.

خط منسوب السَّمَكة

أنظر: خط تساوي سُمْك الطبقة Isopach.

**Thickness map (geol.)** خارطة تساوي السُمْك.

خارطة السَّمَكة. خريطة السَّمَكة

أنظر: خارطة خطوط تساوي سَمَكة الطبقات Isopach map.

**Thickness of bed (stratum) (geol.)** سَمَكة الطبقة

مقدار ثخانة الطبقة ويقدر بالمسافة بين سطحها السفلي و العلوي.

**Thickness of the earth's crust (geol.)** سماكة القشرة الأرضية

أنظر: (الشكل T.23). قارن مع: نحالة القشرة الأرضية، أيضاً أنظر: (شكل T.27).

**Thick section of sediment (geol.)** مقطع راسب سميك.

مقطع راسب سميك

أنظر: (شكل T.24).

**Thief sand (pet. eng.)** رمل آسر

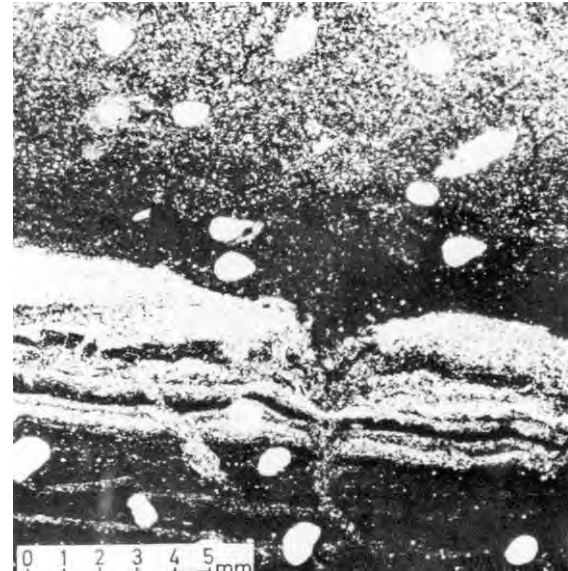
رمل مسامي يتشرب سائل الحفر.

**Thin (adj.)** رقيق. رفيع. نحيل. نحيف. ضئيل السُمْك

يقصد به رقائق الطبقات، وهي طبقات يتراوح سُمْكها من ١ سم إلى ٦٠ سم، أنظر: (الأشكال S.235, T.11 and T.22)، أيضاً أنظر: سَمَكة الطبقات Thickness.



شكل T.23 يمكن أن تُقَدَّر سَمَكة القشرة الأرضية من السرعات السيزمية في القشرة وفي أعلى الوشاح  
Montgomery, 1993



شكل T.24 قطاع كتلي سميك (يقاس بالمليمتر) لراسب مع مستوطن التوبيفكس Tubifex كما يرى في مستوى رأسي  
Reineck & Singh, 1975

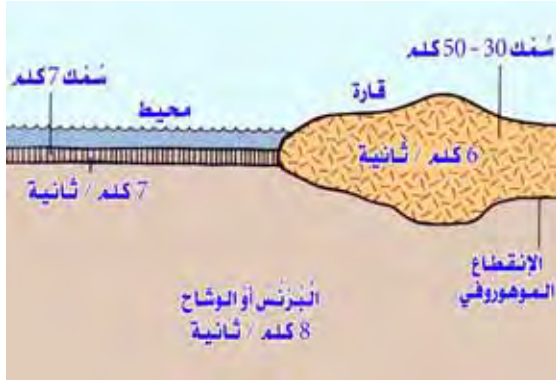
**Thin and thick crust of the earth (geol.)**

قشرة الأرض السميكة و النحيلة

تسير القشرة النحيلة بسرعة موجبة زلزالية أولية تبلغ ٧ كلم أو ثانية وتقع تحت المحيط، بينما تسير القشرة السميكة بسرعة أبطأ تبلغ ٦ كلم أو ثانية ومنها تتكوّن القارات. أما سرعة الوشاح فتبلغ حوالي ٨ كلم أو ثانية، أنظر: (شكل T.25).

**Thin bands (coal)** أحزمة نحيلة. أشرطة رقيقة

مصطلح حقلي يطلق على وصف الفحم المجزّع الذي يمتاز بوجود أشرطة رقيقة متحجرة تتردد ثخانتها أو سماكتها بين ٠,٢، ٠,٥ من المليمتر. وتوجد أيضاً أحزمة متوسطة السُمْك، وأحزمة سميكة، وأحزمة سميكة جداً.



شكل T.25 قشرة أرضية نحيلة وسميكة  
Plummer & McGeary, 1993

**Thin bed (geol.)** طبقة رقيقة السُمْك. طبقة نحيلة السُمْك. مثل: رقائق الطين الصفحي، وتقاس بالسنتيمترات أو أقل، أنظر: (شكل T.22). حيث تكون قليلة البعد بين سطحيها السفلي والعلوي. أنظر: سُمَاكَة الطبقات تحت مصطلح Thickness. أيضاً أنظر (شكل T.11). قارن مع: (شكل S.235).

**Thin bedded (stratified, adj., geol.)** رقيق التطبيق. مصطلح عام يشير إلى وصف للطبقات أو الطين الصفحي حيث يدل على سهولة إنفصاله في رقائق. كذلك يعني وصف للطبقات الرقيقة بوجه عام.

**Thin layers (geol.)** طَبَقَات. طبقات نحيلة. طبقات نحيفة. طَبَقَات رقيقة. طبقات ضئيلة السُمْك، أنظر (الأشكال T.11, T.22, T.26a and T.26b).

**Thinly interlayered sand or mud bedding (geol.)** تطبيق رمل أو طين متداخل الطبقات بشكل نحيل أو نحيف. أنظر: (شكلا T.26a and T.26b).

**Thinner bedded (geol.)** تطبيق أنحل. تطبيق رقيق. تطبيق أقل سُمَاكَة. تطبيق ضئيل السُمْك.

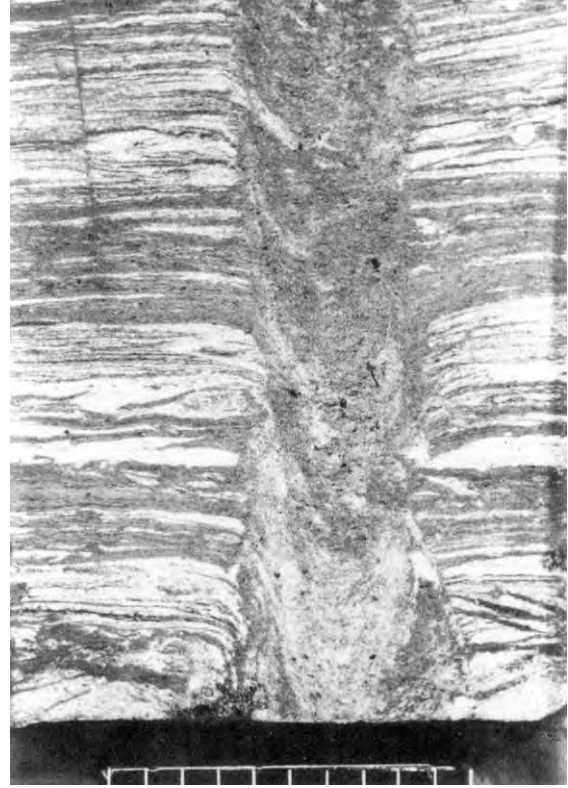
**Thinning (n.)** تنحُل. ترقق. ترقيق. تنحُف. نقص السُمْك. يقصد بالمصطلح طبقات يقل فيها السُمْك.

**Thinning of bed (geol.)** تنحُل الطبقة. ترقق الطبقة. تنحُف الطبقة.

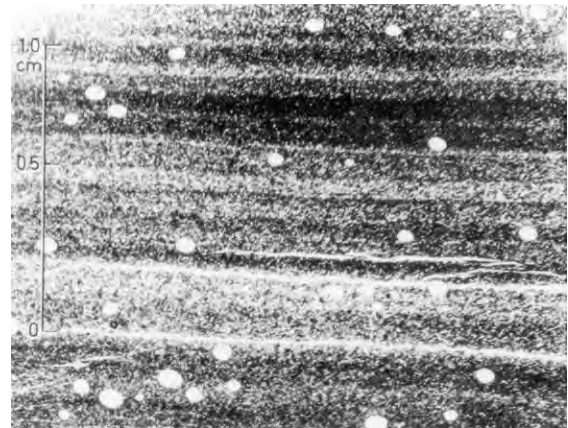
تنحُل أو تناقص سُمَاكَة أو نَخَانَة الطبقة بالتدرج مع إتجاه إمتدادها. **Thinning of the earth's crust (geol.)** نحالة القشرة الأرضية. نحافة القشرة الأرضية. أنظر: (شكل T.27).

### Thinning out (geol.)

ترقق. تنحل. تنحُف. تناقص وتضاؤل تدريجي في سُمَاكَة أو نَخَانَة الطبقة إلى أن تختفي تماماً وتحل محلها طبقة أخرى.



شكل T.26a تطبيق متداخل من الوحل أو الرمل بشكل نحيل أو نحيف. في الجزء الوسط أو المركزي مسلك أو جُحْر مميز بشكل جيد مع وجود الإسبرينات Spreites مسطحات مذيبة بحرية  
Reineck & Singh, 1975



شكل T.26b شريحة مجهرية تُظهر تطبيقاً متداخل من الوحل والرمل بشكل نحيف. تعاقب طبقات من الغرين والطين مع بعضها البعض، لاحظ غُور فقاعات غاز صغيرة مرئية أيضاً Reineck & Singh, 1975

### Thinolite = Thinolitic tufa (minr.)

**ثينوليت = طوفة ثينوليتية** نوع من راسب الكالسايت لونه أصفر باهت إلى بُيِّي طفيف، غالباً ما ينتهي عند طرفيه بتكوين هرمي. وربما يكون زائف الشكل بعد جَبْلُوسَايت Gaylussite. وهو طوفة ثينوليتية Thinolitic tufa.



**Thin out bed = Pinch out bed,**  
**Wedge out bed = Lensing bed (geol.)**

طبقة متضائلة السُمك = طبقة مستدقة

= طبقة مُتَوَدِّدة = طبقة مُتَعَدِّدة

طبقة يتضاءل سُمكها في إتجاه جانبيها حتى تختفي في النهاية، وتأخذ محلها طبقة أخرى.



شكل T.27 يوضح هذا الشكل كيفية التأثير المشترك للتحاات وتعديل توازن القشرة الأرضية ينتج عنه نحالة أو نحافة القشرة الأرضية في الأقاليم الجبلية  
Tarbuck & Lutgens, 1997

**Thin section (geol.)** شريحة صخرية. مقطع رقيق. شريحة صخرية رقيقة صخرية

قطاع صخري رقيق أو شريحة صخرية عملت لدراسة الخصائص المجهرية للمعادن والمحتويات الصخرية الأخرى تحت المجهر. و أول شريحة عملت بواسطة عالم الرسوبيات سوري Sorby, 1849. ويتكون المقطع المصقول من صخر أو معدن في رقة الورقة العادية أو أقل (٠,٣ من المليمتر في العادة)، يثبت بين شريحتين من زجاج، ويعدّ للدراسة المجهرية، أنظر: (الأشكال من P.105a, P.107 and T.43 to T.28a).

**Thio- = Thi-**

بادئة بمعنى:

كبريت. كبريتي

**Thiosulfates (chem., minrs.)**

ثيوسلفات. ثيوسلفات

مرادف له: كبريت Sulfur.

**Third - order bipyramid (cryst.)**

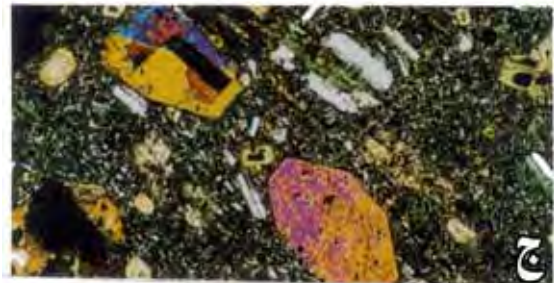
هرم ثنائي من المرتبة الثالثة

كيان بلوري من طائفة الهرم الثنائي الرباعي غير السوية من النظام البلوري الرباعي، مقفل، يتكون من ثمانية أوجه كل منها برسم مثلث يقطع المحاور البلورية الثلاثة على أبعاد مختلفة وتتجمع في هرمين: علوي وسفلي، والدليل (ه ك ل) ومنه يميني و منه يساري، أنظر: (شكل T.14).

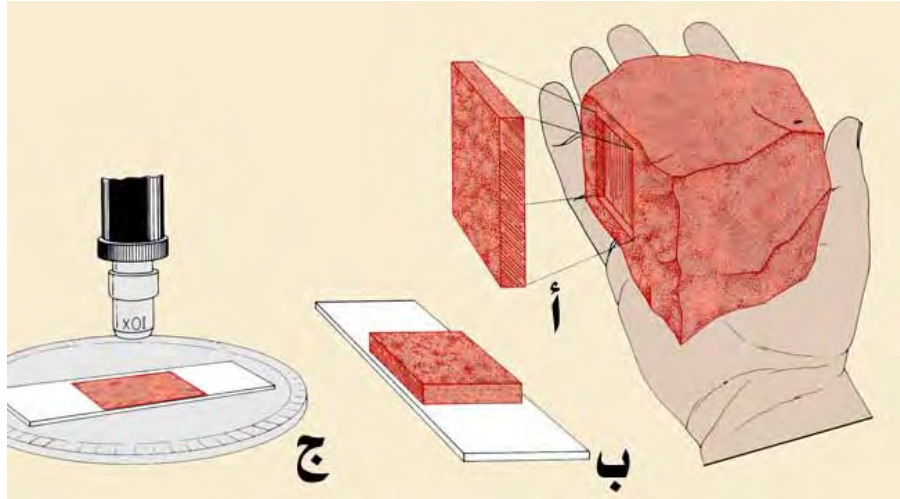
**Third - order hexagonal bipyramid (cryst.)**

هرم ثنائي سداسي من المرتبة الثالثة

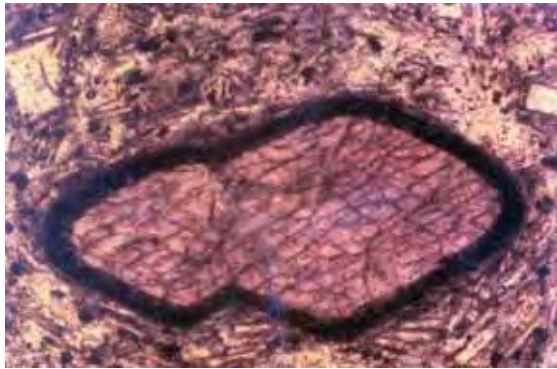
كيان بلوري من طائفة الهرم الثنائي السداسي غير السوية من النظام البلوري السداسي يتكون من إثني عشر وجهاً. والدليل (ه ك و ل) والبارامترات { ن أ: ع أ: ٣ أ: ج {، أنظر: (شكل H.25).



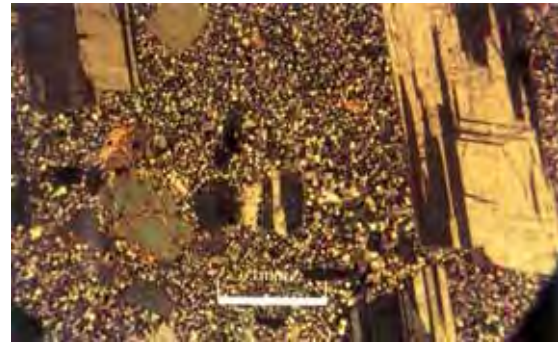
شكل T.28a شريحة صخرية (أ)، و (ب) لانديسايت بورفيري، منظر الشريحة الصخرية تحت الضوء المستقطب (ج) ومنظرها تحت المستقطبات المتقاطعة  
Montgomery, 1993



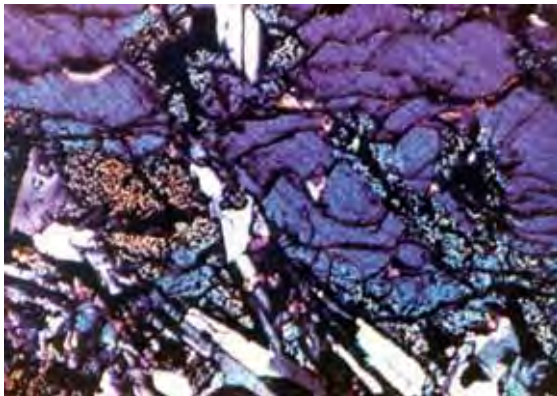
شكل T.28b طريقة عمل الشريحة الصخرية، (أ). تمثل عينة صخرية يدوية بقطع شظية Chip منها. (ب). تثبت الشظية الصخرية على شريحة زجاجية منزقة Glass slide و تُورّض Ground بنحافة كافية (٣ ٠٠ ملم) بحيث يمكن للضوء المرور من خلالها. (ج). تُذرس الشريحة الصخرية كلية تحت المجهر، حيث تُفشي أو تُظهر معالم نسيجية و معدنية ذات مقياس صغير Ludman & Coch, 1982



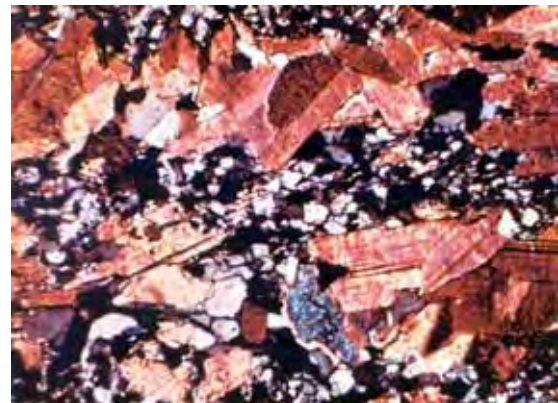
شكل T.29 شريحة مجهرية يظهر عليها الإنقسام الأمفيبولي  
Plummer & McGeary, 1993



شكل T.31 صورة لشريحة مجهرية لصخر الأنديسايت البورفيرى أو المرقط، مستخدمين الضوء المستقطب. الحبيبات ذات الخطوط البيضاء بلاجيوكليز، والحبيبات الخضراء معادن حديد و مغنسيوم  
Plummer & McGeary, 1993

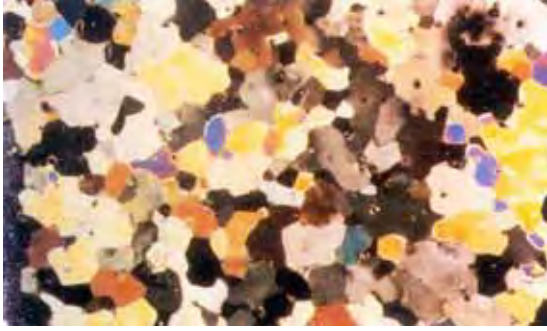


شكل T.30 شريحة مجهرية للبازلت تحت المجهر المستقطب أقطاب متقاطعة  
Birkeland & Larson, 1978



شكل T.32 شريحة مجهرية لصخر نايس البايوتايت تحت المجهر المستقطب، الكوارتز والفلسبار (داكن - رمادي) والبايوتايت (ملون)  
Birkeland & Larson, 1975





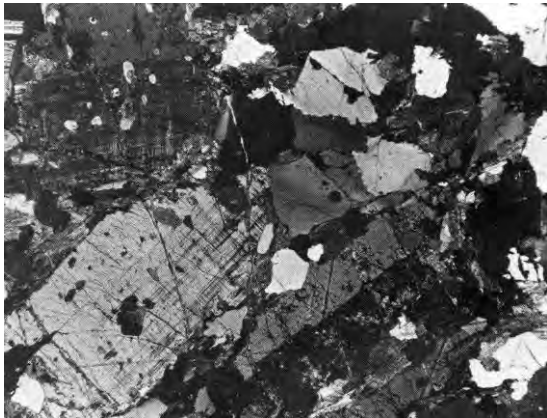
شكل T.33 شريحة مجهرية لجليد مجلي موصحة بنية متشابكة أو مقفلة  
التشابك من بلورات جليدية Skinner & Porter, 1987



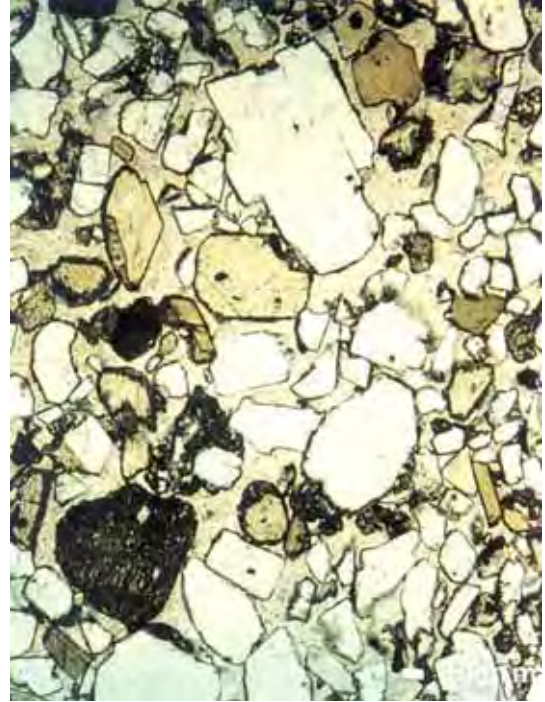
شكل T.34 شريحة مجهرية للكسر الزجاجية ذات تكوين معدني رايوليتي،  
وهي المكون الرئيسي لطفت الأوبسيو في كاليفورنيا  
Skinner & Porter, 1987



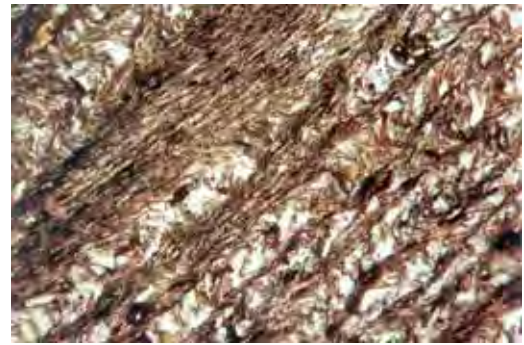
شكل T.35a شريحة مجهرية لصخر الجرانيت، الحبيبات الكتلية أو شبيهة  
بالقذة هي البايوتات مايكا، وذات اللون الرمادي و الأبيض هي الكوارتز و  
فلسبار البوتاسيوم Montgomery, 1993



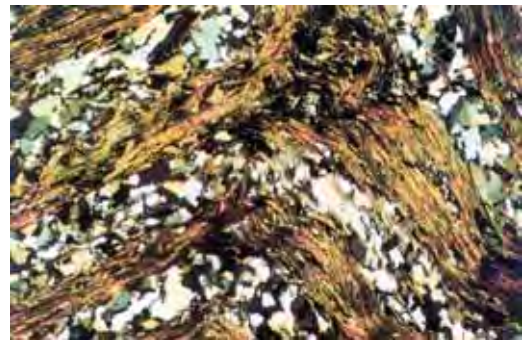
شكل T.35b شريحة مجهرية لصخر الجرانيت تحت الضوء المستقطب  
Press & Siever, 1986



شكل T.36 شريحة مجهرية لحجر رمل مظهراً حبيبات رمل مترابطة معاً  
بواسطة لاحم كالسيتي، الحبيبات الفاتحة بلاجيوكليز، الحبيبات الداكنة شظايا  
صخرية بركانية Skinner & Porter, 1987

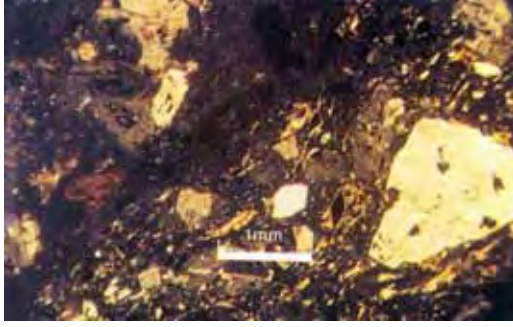


شكل T.37a شريحة مجهرية لصخر الشست، الشستة المميزة أو الواضحة  
كانت نتيجة أو عائدة إلى ترتيب متواز لحبيبات المايكا  
Skinner & Porter, 1987

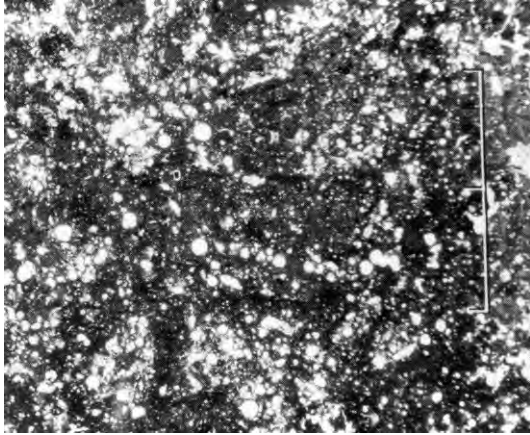


شكل T.37b شريحة مجهرية لشست البايوتات، لاحظ تقوس البايوتيت  
والمظهر المرفش لحبات المرو بسبب الجهد أو الضغط  
Montgomery, 1993

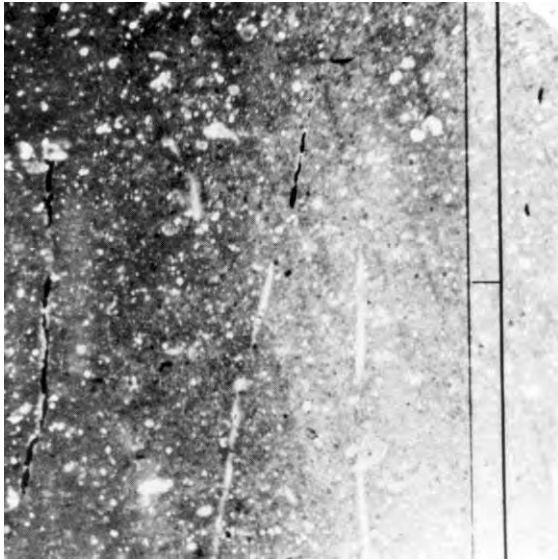




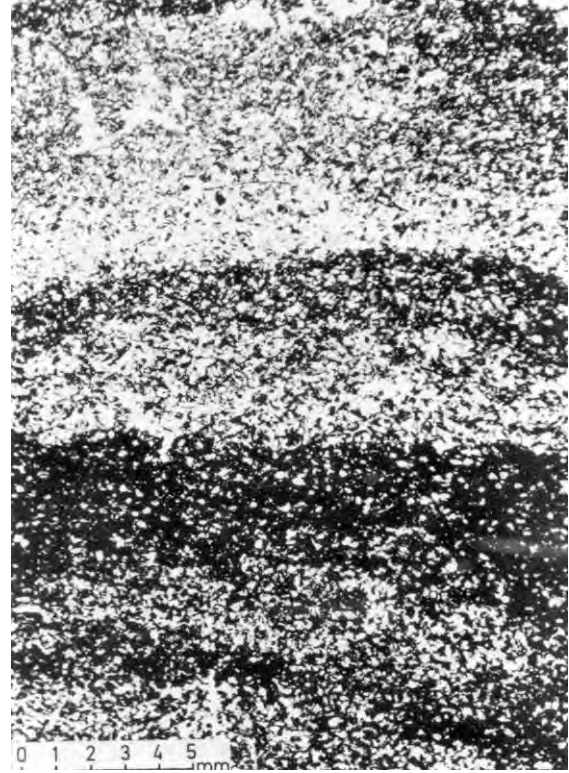
شكل T.38 شريحة مجهرية لصخر الطُف  
Plummer & McGeary, 1993



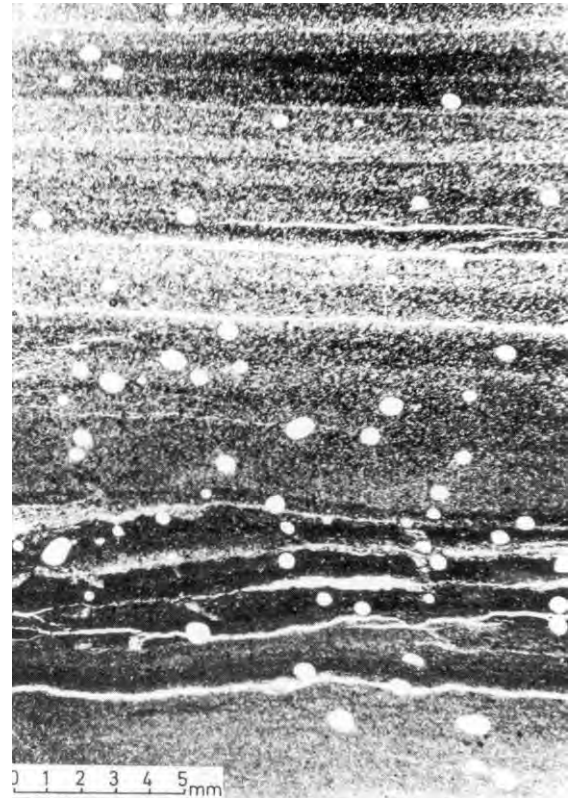
شكل T.39a شريحة صخرية مؤلفة من رزغ الجلوبيجرينا موضحة توزيع غير منظم أو منتظم أنموذجي من اصداف دقيقة  
Reineck & Singh, 1975



شكل T.39b شريحة مجهرية لرزغ الجلوبيجرينا مظهرة مسالك أو جحور ضيقة ومملوءة جزئياً بمعدن البيريت  
Reineck & Singh, 1975

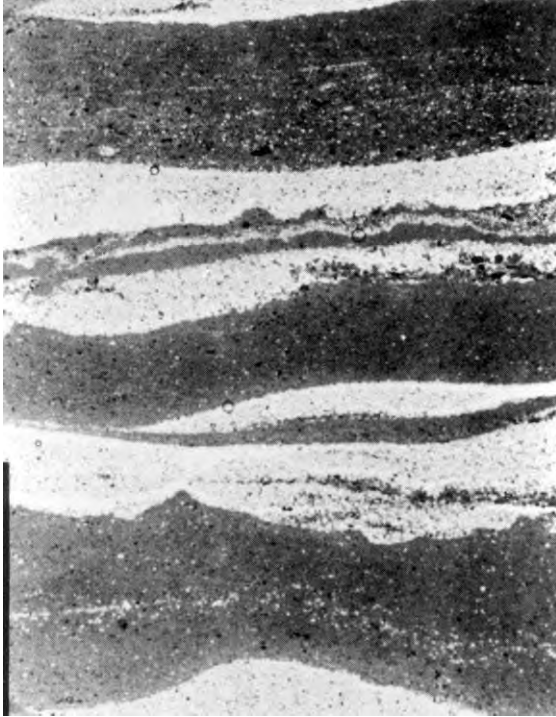


شكل T.40 شريحة مجهرية موضحة تطبيقاً متدرجاً  
Reineck & Singh, 1975

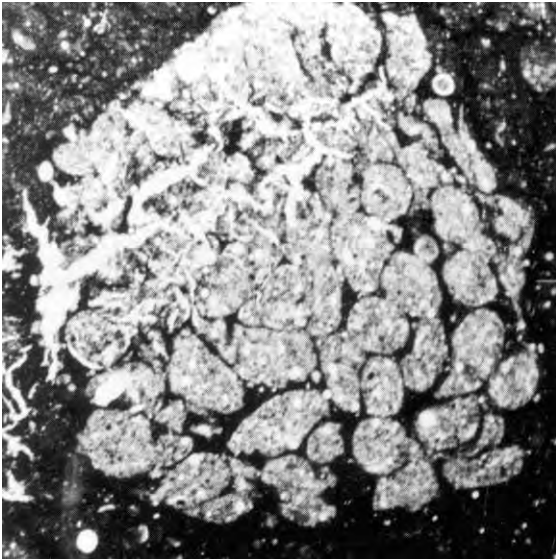


شكل T.41a شريحة مجهرية موضحة تطبيقاً تحيلاً متداخل التطبيق من الغرين أو الغرين الطيني مع ثغور غاز متسعة أو موسعة  
Reineck & Singh, 1975





شكل T.41b شريحة مجهرية لطبقة طين مظهره تناثر حبات رمل، رواسب مسطح مذي Reineck & Singh, 1975

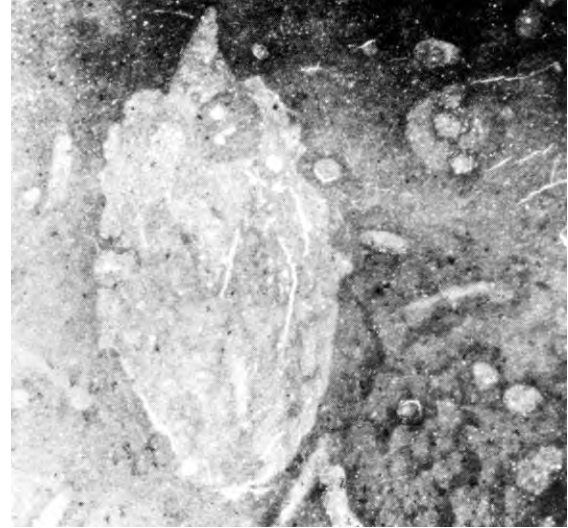


شكل T.42 شريحة مجهرية لطين بحري عميق مظهره بنية لوزية - بذرية، ربما كرات للكريات غاطسية Reineck & Singh, 1975

### Third - order hexagonal prism (cryst.)

#### منشور سداسي من المرتبة الثالثة

كيان بلوري من طائفة الهرم الثنائي السداسي غير السوية من النظام البلوري السداسي، مفتوح، يتكون من ستة أوجه يوازي كل منها محور التماثل السداسي الرأسي ج، ويقطع المحاور الثلاثة الأفقية. ودليله (هـ ك ٠)، والبارامترات { ن أ: ع أ: ٣ أ: ج }، أنظر: (شكل H.25).



شكل T.43 شريحة مجهرية لطين بحري عميق مظهره بنية لوزية - بذرية، ربما كرات للكريات غاطسية Reineck & Singh, 1975

### Third - order pinacoid (cryst.)

مسطوح من المرتبة الثالثة (cryst.) في البلورة ثلاثية الميل، مسطوح أو منسطح بدليل { هـ ك و } أو { هـ ك و }، و بتماثلية (1). قارن مع: مسطوح من المرتبة الأولى، مسطوح من المرتبة الثانية، مسطوح من المرتبة الرابعة.

### Third - order prism (cryst.)

منشور من المرتبة الثالثة كيان بلوري من طائفة الهرم الثنائي الرباعي غير السوية من النظام البلوري الرباعي، مفتوح، يتكون من أربعة أوجه كل منها في هيئة مستطيل يوازي المحور الرأسي ج ويقطع المحورين أ، ب على أبعاد مختلفة، والدليل { هـ ك ٠ } ومنه يميني ومنه يساري، أنظر: (شكل T.14). وعامة فهو شكل بلوري (هيئة بلورية)، في البلورة الرباعية، منشور بتماثلية (4m or 4)، أو في البلورة السداسية منشور بدليل { هـ ك ي و } و بتماثلية (6) أو (3m or 3)، وفي البلورات أحادية الميل ومعينية أي منشور بدليل { هـ ك و }. قارن مع: منشور من المرتبة الأولى، منشور من المرتبة الثانية ومنشور من المرتبة الرابعة.

### Third - order rhombohedron (cryst.)

#### معين من المرتبة الثالثة

كيان بلوري من طائفة المعين الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي المفتوح، يتكون من ستة أوجه كل منها يقطع جميع المحاور الأربعة على أبعاد غير متساوية. والبارامترات: { ن أ: ط أ: ٢ أ: ٣ أ: ج }، والدليل: { هـ ك ل }.

### Third - order tetragonal prism (cryst.)

#### منشور رباعي من المرتبة الثالثة

كيان بلوري من طائفة الإسفيني الرباعي غير السوية من النظام البلوري الرباعي، يتكون من أربعة أوجه كل منها يوازي المحور ج، ويقطع المحورين أ، ب على بعدين مختلفين، و دليله (هـ ك ٠). أنظر: (الشكل T.14).

**Third - order trigonal bipyramid (cryst.)**

هرم ثنائي ثلاثي من المرتبة الثالثة

كيان بلوري من طائفة الهرم الثلاثي الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي، يتكون من ستة أوجه، والدليل (ه ك و ل)، والبارامترات {ن أ: ع أ: ج أ} ومنه يميني ومنه يساري.

**Third - order Trigonal prism (cryst.)**

منشور ثلاثي من المرتبة الثالثة

كيان بلوري من طائفة الهرم الثلاثي الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي، مفتوح، يتكون من ثلاثة أوجه، والدليل (ه ك و ع)، والبارامترات {ن أ: ع أ: ج أ}، ومنه يميني ومنه يساري.

سَرَب بين حفيرتين. عَدَن ما بين الحفيرتين (Thirl (n., mining)

**Tholeiite (rk., volc.)**

ثولييت

صخر بركاني بازليتي دقيق الحبيبات. به تشبع فائق من السليكا (كوارتز - معياري)، مميز بوجود بيروكسينات منخفضة الكالسيوم (أورثوبيروكسين و أو بيجونيات Pigeonite) إضافة إلى كلينوبيروكسين وبلاجيوكليز كلسي. ربما يوجد الأوليفين Olivine في النمط، لكن لا الأوليفين ولا النفيلين Nepheline يظهر في المستوى العياري أو معياري. مرادف له: بازلت ثولييتي Tholeiitic basalt، بازلت تحت قَلْوِي Subalkaline basalt. أنظر: بازلت Basalt.

قَطْر ثولييتي. صهارة ثولييتية. Tholeiitic magma (geol.)

صهارة بازلتية

ضرب من الصهارة البازلتية المحتوية على قليل من معدن الأوليفين أو الحالية منه، تتكون منها صخور متميزة فوق المشبعة في المراحل المتأخرة. وتعتبر هذه صهارة أولية تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الهادي، وهي من نوع الصهارة المركزية التي تختلف من صهارة الأوليفين التي تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الأطلنطي.

نسيقة صخرية ثولييتية Tholeiitic rock series (geol.)

نسيقة صخرية مؤلفة من صخور بركانية صهارية فوق مشبعة بالسليكا ومتميزة معدنيًا بواسطة وجود قُرْشَة أرضية من الأوجيات Augite (في صخور البازلت) أو بيجونيات Pigeonite (في صخور الأنديسايت والداسايت) وكيميائيًا بواسطة مرحلة مبكرة من إغناء قوي في الحديد نسبة للمغنسيوم. أنظر: سلسلة صخرية قَلْوِيَة - كلسية Calc - alkali rock series.

**Tholoid (volc.)**

ثولاني

مرادف له: قَبَة بركانية Volcanic dome، وقبة بصلية أو منتفخة Bulbous dome.

**Tholus (astron.)**

تل مقبب. جبل مقبب. ثولوس

تل أو جبل معزول، قُبِّي الشكل على كوكب المريخ، وأعتبر أصله بركاني. وعامة إستعمل المصطلح كجزء لأسم سابق وهو تضاريس المريخ Martian landform، مثل: Ceraunius Tholus.

**Thomsenolite (minr.)**

طومسينولايت. طومسينولايت.

ثُمسينولايت. ثُمسينولايت

معدن عديم اللون إلى أبيض، يتكون من ألومنيوفلوريد الصوديوم والكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية: {NaCaAlF<sub>6</sub>.H<sub>2</sub>O}، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلابته ٢، ووزنه النوعي ٢,٩٨، أنظر: (شكل T.44). وهو ثنائي التبلور مع الباكينولايت Pachnolite.



شكل T.44 طومسينولايت أو تمسينولايت Lof, 1983

**Thomsonite (minr.)**

طومسوننايت. طومسونيت.

تمسوننايت. تمسونيت

معدن زايلوتي Zeolite، لونه أبيض ثلجي، أو أخضر محمر، النوعيات غير النقية بنية اللون، يتكون من سليكات الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية:

{NaCa<sub>2</sub>(Al<sub>5</sub>Si<sub>5</sub>O<sub>20</sub>).6H<sub>2</sub>O}، يتبلور حسب النظام المعيني

القائم، صلابته ٥، وزنه النوعي ٢,٣، و معامل إنكساره ١,٥٢. له إحلل أو استبدال جيد من CaAl بواسطة NaSi، ولا يحتوي أحياناً على الصوديوم. ويظهر بهيئة كتل تتكون من بلورات شعاعية.

مرادف له: أوزاركاييت Ozarkite.

ثورباستنايسيت. ثورباستنسيت. Thorbastnaesite (minr.)

ثورباستنزاييت. ثورباستنزيت

معدن لونه بُي، صيغته الكيميائية:

{Th(Ca,Ce)(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>F.3H<sub>2</sub>O}، و يتكون كمعدن إضافي في

صخور الألبيتايت Albitites الغنية بالحديد وفي حاشيات أو حواف

Selvages العُرَيْقَات أو العروق الصغيرة Veinlets وفي كتل الركام

المتشابك العروق Stockworks.



**Thoreaulite (minr.)**

ثوريلايت. ثوريولايت.

ثوريولايت. ثوريولايت

معدن لونه بُيَّ، يتكون من أكسيد القصدير والتنتاليوم، صيغته الكيميائية:  $(\text{SnTa}_2\text{O}_7)$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، ويظهر بحبيبة بلورات منشورية خشنة.

**Thorianite (minr.)**

ثوريانايت. ثوريانايت

معدن لونه رمادي داكن - أسود أو بُيَّ إلى بُيَّ مسنود، لمعانه صمغي، يتكون من أكسيد الثورانيوم ويحتوي عادة على كميات متفاوتة من اليورانيوم، صيغته الكيميائية:  $(\text{ThO}_2)$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاته ٦,٥، و وزنه النوعي ٩,٧، أنظر: (شكل T.45). وهو متشاكل أو متماثل التبلور مع اليورانيانايت Uraninite، وغالباً ما يحتوي على فلزات أرضية نادرة - Rare earth metals، ويورانيوم. وهو معدن مشع بشدة ومن معادن الثوريوم الهامة.



شكل T.45 ثوريانايت Lof, 1983

**Thorite (minr.)**

ثوريت. ثوريت

معدن لونه أسود، أو برتقالي - أصفر أو بُيَّ إلى أسود، يتكون من سليكات الثوريوم، صيغته الكيميائية:  $(\text{ThSiO}_4)$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي القائم، صلاته ٥، وزنه النوعي ٥,٣، و معامل إنكساره ١,٨١. وهو معدن مشع بشدة، من معادن الثوريوم الهامة. وهناك نوع من الثوريت، لونه برتقالي يسمى أورانجيت Orangite، وزنه النوعي ٥,١٩ - ٥,٤٠. وهو متماثل البنية مع ثوروجومايت Thorogummite، وربما يحتوي على حوالي ١٠٪ يورانيوم. وهو شبيه الزركون ويتكون كمعدن إضافي ثانوي في صخور الجرانيت والسينايت Syenites والبيجماتايت. وهو ثنائي التماثل مع هوتونايت Huttonite.

**Thorium (chem., minr.)**

ثوريوم. ثوريوم

عنصر فلزي مشع، لونه أبيض مائل إلى الفضي، رمزه Th ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو من مجموعات الأكتينيدات Actinides، خامه الرئيسي المونازايت Monazite ويشبه الثوريوم رباعي التكافؤ، أنظر: الزركونيوم Zirconium و hafnium. عدده الذري ٩٠، وزنه الذري ٢٣٢,٠٤، نقطة إنصهاره ١٧٠٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٤٥٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١١,٦٦، عند ١٧ درجة مئوية.

**Thorogummite (minr.)**

ثوروجومايت. ثوروجومايت

معدن لونه بُيَّ أسود داكن، يتكون من سليكات الثوريوم القاعدية، صيغته الكيميائية:  $\{\text{Th}(\text{SiO}_4)_{1-x}(\text{OH})_{4x}\}$ ، صلاته ٤، و وزنه النوعي ٤,٥. وهو معدن ثانوي مشع، من معادن الثوريوم الهامة. له نفس الخواص والتركيب مثل: الثوريت والزركون، لكنه ينقصه السليكا نسبياً ويحتوي على كميات صغيرة من الهيدروكسيل بدلاً من الأكسجين. يعتبر تركيبه الكيميائي سليكات الثوريوم واليورانيوم والسيريوم Cerium وبعض العناصر الأرضية النادرة. كما يعتبر ناتج تغير معدن الماكتوشايت Mackintoshite. وربما يحتوي على ما يقرب من ٣١,٤ يورانيوم. مرادف له: ماكتوشايت Mackintoshite ومتلاندايت Maitlandite.

**Thorotungstite (minr.)**

ثوروتنجستيت. ثوروتنجستيت

أنظر: يوتروتنجستيت Yttrotungstite.

**Thortveitite (minr.)**

ثورنفيتايت. ثورنفيتايت

معدن لونه أخضر إلى رمادي، يتكون من سليكات الكانديوم واليتريوم، صيغته الكيميائية:  $\{(\text{Sc}, \text{Y})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، يظهر بحبيبة بلورات معينة الشكل، وهو من مصادر السكندنيوم Scandium. قارن مع: ثالينايت Thalenite.

**Thread (stream, channel)**

خُذْبِيل. وسط جدول.

وسط مجرى. خط المنهر

**Thread (minr.)**

خيوط. غُرْق رقيق. سُويمة

**Thread of ore (mining)**

سُويمة ركازة. غُرْق الركاز.

غُرْق من الركاز. خيوط ركاز

غرق ركاز ضئيل السُمْك.

**Three dimension dip (geol.)**

ميل ثلاثي الأبعاد

الميل الحقيقي لسطح صخري عاكس أو كاسر للموجات يكشف عنه بواسطة طرق التنقيب الجيوفيزيائية و الحسابات.

**Three - layers structure (min.)**

بنية ثلاثية الطبقات

تركيب في المعادن يتكون من بُنيات طبقية متكررة، كل منها مكون من وحدات الألومينا ثمانية الأوجه، محصورة بين بُنيتين طبقتين من وحدات السليكا رباعية الأوجه، كما في حالة معدن المسكوفاييت. أو

## دُفع. إندفاع. دَسْر

(Thrust (geol.)

فالق عظيم تصدّعت عنده أو تراكمت الطبقات الواحدة فوق الأخرى. ويشير الدّفع إلى القوة التي تدفع الجسم في اتجاه معين. وعمامة فهو حركة متراكبة لوحدة قشرة أرضية واحدة فوق أخرى، كما في الصدع الدّسري Thrust faulting. مرادف له: الصدع الدّسري Thrust fault و الدّسر العلوي Over thrust.

## صدع الدّسر.

(Thrust fault (geol.)

صدع معكوس. صدع دفع. صدع مندفع. صدع المجاوزة

كُسّر في قشرة الأرض ينشأ من الضغط الشديد ويؤدي ذلك إلى تحرك علوي للجدار المعلق بالنسبة للجدار الأسفل للصدع، أنظر: (الأشكال T.46a to T.46d). وكذلك كُسّر له زاوية حادة في طبقات الصخر حيث يندفع جزء منه فوق جزء مقابل على طول مستوى الكُسّر. مرادف له: صدع معكوس، ولكنه بشكل جزئي. مرادف له: Thrust, Overthrust. ويتكون صدع الدّسر بالقوى التي تضغط قشرة أرض أو تقصرها، أيضاً أنظر: (الأشكال F.15a, F.15c and F.15d). قارن مع: صدع عادي Normal fault.

## تصدّع دّسري. تصدّع دّفعي

(Thrust faulting (geol.)

أنظر: صدع الدّسر Thrust fault.

## مستوى الدّسر. مستوى الدفع

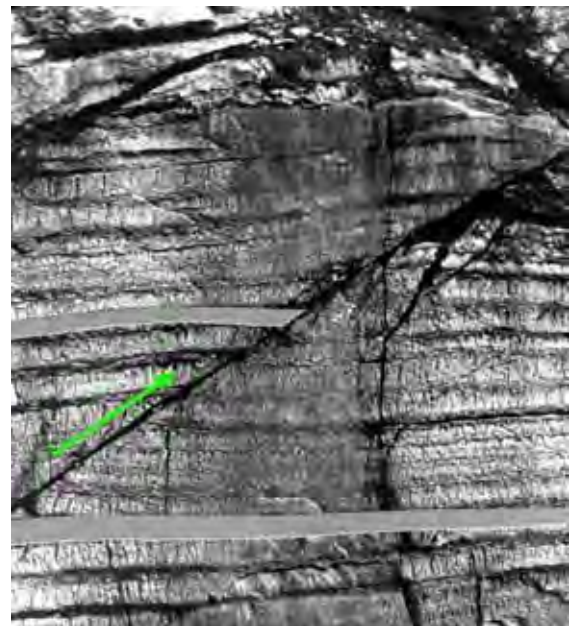
(Thrust plane (geol.)

سطح الدّسر الظاهر في صدع الدّسر، عندما يكون السطح مستوياً.

## إقليم ثولي. أقليم ثوليان

(Thulean province (vol.)

منطقة نشاط بركاني في العصر الثالث تضم شمال غرب بريطانيا و أيسلندا.



شكل T.46a مثال آخر على صدع دفع أو معكوس في حجر جير Press & Siever, 1986

عامّة معادن الميكا فهي عادة سداسية النظام. قارن مع: بنية ثنائية الطبقات Two - layers structure.

## طريقة الثلاث نقاط. (Three - points method (geol., geog.)

طريقة التّقاط الثلاث

طريقة لحساب الميل و المضرب لأي مستوى منتظم، إرتفاعه معروف بدقة في ثلاث نقاط محددة. أيضاً هو تحديد الوضع الجغرافي داخل المثلث أو خارجه الذي يتكون من تقاطع خطوط الاتجاه من ثلاث نقاط مثلثية.

## بداية. مبدي. Threshold (geochem., glaci., marine geol.)

حاجز. عابر. عتبة. مدّخل. مُشرف. مستهل

أدنى شدة تكون للطاقة يحدث عندها تأثير معين كآدنى درجة للحرارة أو أدنى جهد كهربائي. تختلف عتبة السمع باختلاف طبقة الصوت. ومن ثم فإن العتبة هي أقل قيمة لتيار أو فلتية أو كمية أخرى تقوم بإنتاج أقل إستجابة يمكن إكتشافها. ويطلق المصطلح أيضاً على منسوب ضحّ يمكن عنده أن يصل الليزر إلى التذبذب المشار ذاتياً. مرادف له: حاجز عابر Riegel، حاجز صخري، Rock bar أو حاجز مُستعرض Crossbar، و عتبة أو مدخل أو مُشرف Sill.

## عتبة الزقاق البحري. Threshold of fjord (geol.)

عتبة الفيورد

حاجز صخري في مدّخل الزقاق البحري من ناحية البحر وقد تغمره المياه هناك أو يبرز منها.

## Threshold pressure (geol., phys.)

ضغط بداية التشوه الدائم

مرادف له: نقطه الخضوع Yield point، مقاومة الخضوع Yield strength، و إجهاد الخضوع Yield stress.

## سرعة المبدي. سرعة مُشرفية. Threshold velocity (geol.)

سرعة حرجة

سرعة دنيا تبدأ عندها الرياح أو المياه في تحريك جزيئات (حسيمات) التربة، الرمال، أو أي مواد أخرى عند مكان مفترض أو محدد تحت ظروف معينة.

## مُخَنَق. مُخَنَق. مجاز ضيق Throat

## مَمَر مُخَنَقِي. مَمَر عُنَقِي Throat passage (geol.)

ممرات موجودة بين المسام أو المسامات الصخرية.

## رُمِيّة. إزاحة رأسيّة. إمتداد Throw (fault)

تعني قيمة الإزاحة الرأسية للطبقات التي يحدثها الصدع على جانبية.

## رُمِيّة الصدع Throw of fault (geol.)

مسافة الإزاحة الرأسية للطبقات على جانبي الصدع وتنشأ من إنزلاق الصخور على سطحه.

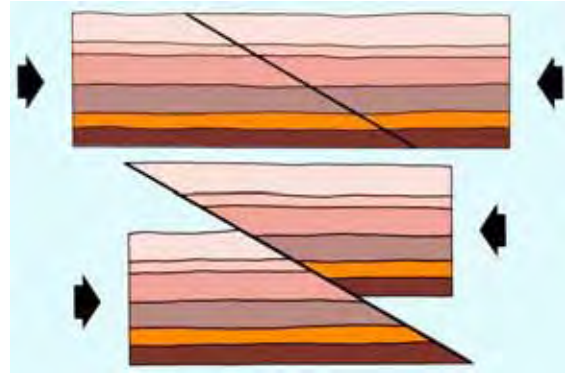
## مرمي Thrown (geol.)

وصف صخر ينشأ من التصدع أو التهشم نتيجة لنشاط الصدوع.

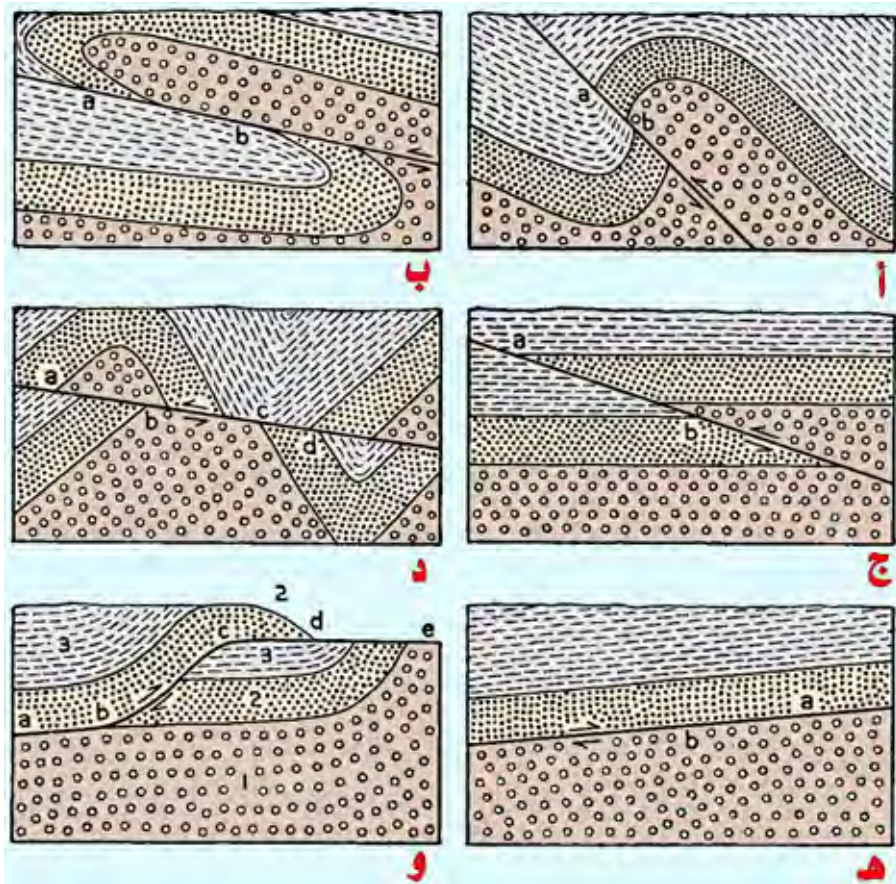




شكل T.46b صدع معكوس أو دفع Stokes &amp; Judson, 1968



شكل T.46c يزداد الصدع الدسري أو الدفعي في سماكة وقصر القشرة الأرضية Montgomery, 1993



شكل T.46d صدوع دسرية أو معكوسة أو دفعية: (أ) مستوى الدسّر أو الدفع منحرف أو مائل مع جناح القبو أو الطية المخدبة،  $ab =$  إنزلاق أو إنزلاق كلي Net slip، (ب) تكون الدسّر بامتطاط أو باستطالة فوق جناح الطية المقلوبة أو المعكوسة، (ج) تكون الدسّر بدون طي مسبق، (د) تكون الدسّر متأخر عن الطي، عند c صخور أصغر غمراً دسّرت أو دفعت فوق الأكبر غمراً أو الأقدم، وعند d الصخور فوق و تحت الدسّر لها نفس الغمر، و بين a و b دسّرت الصخور الأقدم فوق الأحدث غمراً (هـ) دسّر دفع تطبق، و (و) دسّر دفع تحاتي أو تاكلي (تحت الدفع)، (1) = أقدم الطبقات، (2) = طبقات متوسطة العمر، (3) = أحدث الطبقات، إلا أنه بين a و b يكون الصدع دفع أو دسّر تطبق، و بين d و c يكون الصدع تحت دفع. وإذا تحركت كتلة الدسّر إلى هـ فإن الصخور الأصغر سوف تدفع فوق الصخور الأقدم Billings 1954

**Thulite (minr.)****ثوليت. ثوليت**

معدن لونه قرمزي أو أحمر وردي أو أحمر أرجواني، من مجموعة الأيبروت. وهو نوع من الزايوسايت Zoisite، يحتوي على المانجنيز، و يستخدم كحجر زينة.

**Thulium (chem., minr.)****ثوليوم**

عنصر رمزه Tm ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو أقل العناصر الأرضية أو الأثرية النادرة Rare earths توفراً، أحد عناصر سلسلة اللانثانات Lanthanum series. عدده الذري ٦٩، وزنه الذري ١٦٨,٩، نقطة إنصهاره ١٥٥٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ١٩٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٩,٣٢١ (عند ٢٥ درجة مئوية).



**Thunder (n., meteorol.)**

رعد

صوت يَصْدُرُ أو يَنْتُجُ عندما يسخن الهواء بفعل البرق عن طريق الغازات سريعة التمدد على طول قناة التفريغ الرقبي أو قناة الصواعق فيتمدد فجأة ويحدث موجة صوتية. وعامة يشير الرعد إلى الموجة الصدمية الصوتية التي يسببها التمدد المفاجئ للهواء بعد تعرضه للتسخين بواسطة التفريغ الرقبي Lightning. قد يكون صوت الرعد عبارة عن صفعة مفاجئة أو دممة تستمر لثوان عديدة إذا كان مسار البرق طويلاً، ومن ثم يختلف باختلاف بُعْدِهِ عن السامع. يكون الرعد مسموعاً حتى حوالي ١٥ كلم، ويمكن تقدير المسافة التقريبية بالكيلومترات على أنها ثلث المدة بين البرق والرعد محدد بالثواني. إذا سمع الرعد بعد رؤية البرق بخمس ثوان كان على مسافة قدرها ١,٦ كيلومتر، أنظر: (شكل T.47).

**Thunderbolts (meteorol.)**

صواعق. قذائف رعدية

وميض برقي يرافقه إنطلاق مواد صاعقة أو إنقضاضها بسبب حرائق وأضراراً مؤثرة.

**Thunder egg (volc.)**

بيضة الرعد

جسم كروي، رمانة في الشكل أو شبيه بالجيود Geodelike متجو من لابة Lava أو طفُف Tuff متماسك يحتوي على تجويف حيودي به معادن كالأوبال أو العقيق أو الخلقيدون أو الكلسيدوني.

**Thunder storm (meteorol.)**

عاصفة رعدية. إعصار. راهد

عاصفة Storm مصحوبة برعد Thunder وبرق Lightning وأمطار ثقيلة Precipitation ورياح مفاجئة Squalls (عصيفة)، أنظر: (شكل T.47). تكون عادة قصيرة الأجل وترتبط عموماً بالسحاب Clouds المؤني الركامي.

**Thunderstorm charge separation (meteorol.)**

إنفصال شحنات العاصفة الرعدية

طريقة يتم من خلالها توليد المجال الكهربائي الكبير الموجود داخل السُحُب الزائدة. كما يشير المصطلح إلى الطرق التي تُغطي بها الجسيمات الحاملة للشحنات الكهربائية المتضادة ويتم نقلها إلى مناطق مختلفة من السحابة النشطة أو المتفاعلة.

**Thuringian (hist. geol.)**

الثورنجي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوروبية الإستعمال، العصر البرمي الأعلى، فوق الساكسونيان أو الساكسوني Saxonian و تحت الترياسي.

**Thuringite (minr.)**

ثورنجيت. ثورنجيت

معدن أخضر زيتوني أو أخضر فستقي من مجموعة الكلوايت، وهو نوع من الكاموسايت Chamosite الحديدي، كما أنه متماثل التبلور مع البنانتايت Pennantite.



شكل T.47 عاصفة رعدية Tarbuck &amp; Lutgens, 1997

**Tidal (geog.)**

مدّي. مد جُزري

متعلق بالمدّ و الجزر.

**Tidal amplitude (geog.)**

سعة المدّ

إرتفاع المدّ.

**Tidal basin (geog.)**

حوض المدّ و الجزر

حوض في إقليم مدّي يحتفظ بالماء فيه عند مستوى مرغوب فيه بواسطة بوابة، وهو يملأ بالماء أثناء المدّ العالي والذي يحتفظ به ويطلق أثناء المدّ المنخفض.

**Tidal bedding (sed.)**

تطبق مدّي. تطبق مدّ جُزري

تطبق رسوبي حدث أو تكون بواسطة المدّ والجزر في قناة مدّية، مسطح مدّي أو مستنقع ملحي Marsh وخاصة التطبق المتكون حيث تكون تيارات المدّات العالية أقوى من تلك المدّات المنخفضة المتدفقة أو المناسبة في الإتجاه المعاكس، حيث تترسب طبقة من الرواسب الخشنة بواسطة مدّ عال غير مهدومة بواسطة المدّ المنخفض، أنظر: (شكل T.48).

**Tidal bore = Bore (oceanog.)**

موجة جُزرية. موجة مدّية

= موجة عارمة = موجة مدّ جُزرية عالية

موجة يسببها المدّ، حيث تندفع جبهتها فجأة من المحيط إلى نهر أو جونة مصب Estuary. تحدث الموجة المدّية العالية في نهر الأمازون كلما إرتفع مدّ البحر. أنظر: مصب النهر أو مصب خليجي Estuary.



شكل T.48 تطبيق متقاطع لرمل الحاجز المدي فوق طبقات أو مهارات المحار  
Scoffin, 1987

**Tidal bulge (astrophysics)** إنتفاخ الممد. بروز الممد.  
نتوء الممد. جحوظ ممد جئري.

جحوظ أقرب نقطة من الأرض إلى القمر، وعامة هو تأثير الممد على جانب الأرض الأقرب للقمر، حيث يكون الشد أو التجاذب القمري الأعظم. قارن مع: بروز ما يقابل القطب Antipodal bulge.

**Tidal channel (oceanog.)** مجرى الممد. قناة الممد.  
منهر ممد جئري. مدخل ممد جئري

قناة رئيسة متبوعة بواسطة تيارات مدية أو الممد، ممتدة من الشاطئ المغمر نحو المستنقع الملحي أو السبخي المدي أو مسطح الماء. أيضاً هو مدخل الممد Tidal inlet، أنظر: مدخل الممد Tidal inlet، و أيضاً أنظر: (C.87 and T.49).



شكل T.49 قناة مدية جافة في منطقة فراش طحلي بين مدي  
Scoffin, 1987

**Tidal compartment (oceanog.)** مقصورة ممد جئرية.  
ثابت ممد جئري. مقصورة الممد

جزء من النهر يدخل بين منطقة نشاط الممد والجئز، والمنطقة التي يتوقف فيها نشاطهما تماماً.

**Tidal constant (oceanog.)** ثابت ممد جئري. ثابت الممد

أحد بارامترين يدلان بإتحادهما على ممد بسيط أولهما "شد الممد"، أي إرتفاعه عن متوسط سطح البحر، وثانيهما "المدة الزمنية" المحصورة بين عبور القمر خط الزوال، و أول الممد الذي ينشأ عن ذلك.

**Tidal correction (astron.)** تصحيح ممد جئري.

تصحيح الممد

تصحيح يطبق على مشاهدات الجاذبية لتلافي تأثير الممد والجئز الأرضيين فيهما، فقيمة الجاذبية عند أي نقطة تختلف بطريقة دائرية أثناء اليوم نتيجة للاختلافات في مواضع الشمس و القمر بالنسبة لمنطقة القياس.

**Tidal creek (geomorph.)** جدول مدي. جدول ممد جئري.

غيبب الممد. شرم الممد. خور الممد. جون ممد جئري.

خليج ممد جئري. مدخل ممد جئري

مدخل أو منفذ الممد الصغير نسبياً أو مصب الممد.

**Tidal current = Periodic current (oceanog.)**

تيار مدي. تيار الممد و الجئز. = تيار ممد جئري = تيار دورية

تيار ينتج عن الحركة العامة للبحر التي تظهر إما في هيئة الإرتفاعات الرأسية للممد فتسبب تياراً أفقياً في البحر، وإما في هيئة الإنخفاضات الجزئية فتسبب تياراً أفقياً في إتجاه معاكس لتيار الممد.

**Tidal cycle** دورة ممد جئرية. دورة مدية

أنظر: دورة الممد أو دورة الممد و الجئز Tide cycle.

**Tidal datum (oceanog.)** خط أساس ممد جئري.

خط أساس الممد. مرجع إسناد الممد

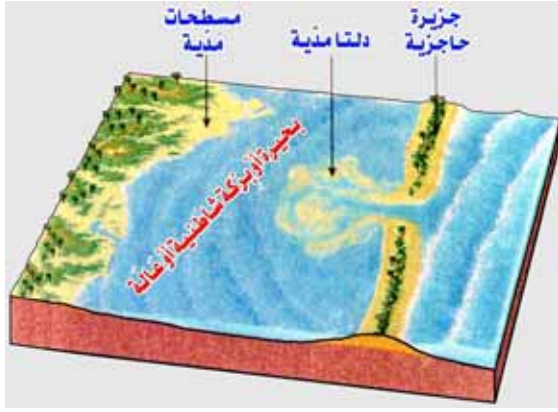
خط وهمي يتخذ أساساً في منطقة ما لقياس مستوى البحر مدلاً وجئراً. وعامة فهو خارطة أو مخطط يعتمد على مرحلة أو طور الممد.

**Tidal day (astron.)** يوم ممد جئري. يوم مدي

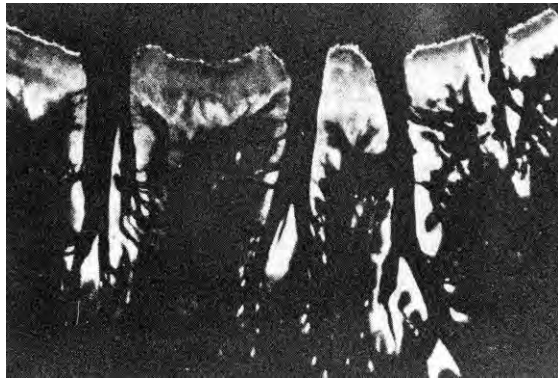
زمن دورة الأرض بالنسبة للقمر، أو المدة الزمنية بين مرور القمر على مكان معين مرتين متتاليتين، ويساوي ٢٤,٨٤ ساعة شمسية، أي ٢٤ ساعة وخمسين دقيقة، كما يساوي أيضاً ١,٠٣٥ مرة من متوسط اليوم الشمسي.

**Tidal delta (geol., oceanog.)** دلنا مدية. دلنا الممد

جسم مستدير من المواد المترسبة بواسطة تيارات الممد ويتعد جسمها المحدث من نهايات قناة الممد. وعامة فهي دلنا تكونت عند مصب مدخل الممد على كلا الجانبين، إتجاه البحر وجوانب الهور أو اللاجون لحاجز جزيرة، أو حاجز مصب الخليج بتغير التيارات المدية التي تكس أو تجزف الرمل في و من المنفذ المدي أو مدخل الممد. أنظر: (الأشكال C.87 and T.50a to T.50c).



شكل T.50a دلتا مائية أو المسماة بالدلتا الفيضية، المتكونة في مياه هادئة نسبياً على الحافة أو الجانب باتجاه اليابسة لجزيرة حاجزة  
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل T.50b نمط الدلتا المائية لشعاب مرجاني  
Scoffin, 1987



شكل T.50c دلتا مائية فيضية وقناة مائية بين حافة رصيف بحري و جزيرة باهما  
Scoffin, 1987

**Tidal - delta marsh (geol.)** مستنقع دلتا مدّ جزري.

مستنقع الدلتا - المدّ

مستنقع ملحي يوجد حول أنماط التوزيع للأعوار المدّية في داخل مدخل المدّ، أنظر: (شكل C.87).

**Tidal divide (geol.)** خط تقسيم مدّ جزري. المقسم المدّ. مقسم المدّ

خط تقسيم بين قناتين مدّية متجاورة.

**Tidal drag (geol.)** جَر مدّ

سحب مدّ (بحري جزري).

**Tidal epoch**

حِقْبَة مدّية. ثابت مدّ جزري

ثابت مدّية يمثل إختلاف الطور أو الفرق المرحلي أو الزمن الذي مر أو مضى بين عبور هاجرة ثابتة أو إنتقال القمر عبر خط زوال ثابت والمدّ العالي التالي.

**Tidal flat (geol.)**

مسطح مدّ جزري. مسطح المدّ

مساحة من اليابسة مستنقعية ملحية، أو وحلية وتغطي أو تنكشف حسب حركة إرتفاع وإنخفاض المدّ، أنظر: (شكلا C.87 and T.51)، ومكونة من راسب غير متماسك (مُعْظَمُه وحل ورمل). وربما يشكل السطح العلوي أو الأعلى لراسب دلتاوي.



شكل T.51 مسطح مدّ على امتداد محيط (بحر) مفتوح مستقيم  
Press & Siever, 1986

**Tidal friction (astrogeol.)**

إحتكاك مدّ جزري.

إحتكاك بالمدّ. الإحتكاك المدّية

ما يترتب على المدّ من أثر وبخاصة في المياه الضحلة، وهو يتسبب في إطالة مدّة المدّ فيعمل على إبطاء السرعة الدورانية للأرض، ويزيد ببطء شديد من طول اليوم على مر الزمن. ملاحظة: كل ١٢٠ ألف سنة تزيد طول اليوم ثانية واحدة.

**Tidal inlets (oceanog.)**

مدخل مدّ جزري. مدخل المدّية.

ممرات المدّ و الجزر. منافذ المدّ

تمر ينساب منه ماء المدّ وينحسر عنه ماء الجزر، أنظر: (شكلا C.87 and C.103). وعامة أي منفذ أو مدخل ينساب أو يتدفق من خلاله الماء بشكل متعاقب أو دوري أو بالتناوب باتجاه اليابسة مع المدّ المرتفع أو إرتفاع المدّ وباتجاه البحر مع المدّ النازل أو إنخفاض المدّ، وخاصة المدخل الطبيعي المصان بواسطة التيارات المدّية. مرادف له: مخرج المدّ أو مخرج مدّ جزري أو مخرج مدّ Tidal channel، منفذ مدّية. منفذ مدّ جزري Tidal outlet.



**Tidal movement (oceanog.)** حركة مدّ جُزْرية.  
حركات المدّ و الجزر

يقصد به إرتفاع وانخفاض المدّ بشكل متعاقب أو دوري بإتجاه اليابسة وبإتجاه البحر.

**Tidal outlet (geol.)** منخرج مدّ جُزْري. منفذ مدّ جُزْري.  
منفذ مدّي. منخرج المدّ و الجزر

قارن مع: مدخل مدّ جُزْري. مدخل المدّ Tidal inlet.

**Tidal pool = Tide pool (oceanog.)** بركة مدّ جُزْرية.  
بركة المدّ. بركة مدّية

بركة تبقى فيها الماء على الشاطئ أو وراء الحيد البحري بعد إنحسار المدّ. أنظر: بركة مدّية Tide pool.

**Tidal power (marine, phys.)** طاقة مدّية

طاقة كهربائية مستمدة من حركة المدّ البحري، أنظر: (شكل T.52).



شكل T.52 أول محطة توليد الطاقة المدّية، في أمريكا الشمالية  
Tarbuck & Lutgens, 1997

**Tidal prism (water)** منشور مدّ جُزْري. منشور المدّ.  
منشور مدّي

كمية الماء التي تردّ المرسى بالمدّ أو تنحسر عنه بالجزر، ولا تحسب فيها المياه العذبة التي قد ترد من البئر أو اليابسة.

**Tidal range = Tide range (marine, geog.)** مدّي مدّ جُزْري. مدّي المدّ و الجزر. مدّة المدّ. المدّي المدّي  
يقصد به الفرق بين منسوبي الماء عند مدّي المدّ و الجزر. أنظر: المدّي المدّي Tide range.

**Tidal river (geomorph.)** نهر مدّ جُزْري. نهر المدّ.  
النهر المدّي

نهر يكون جزؤه الأسفل لمسافة جيدة متأثر بالمدّ والجزر لجسم الماء المتدفق فيه، وتكون حركة الماء إلى أو من المصب أو مدخل آخر نتيجة لإرتفاع وانخفاض المدّ. مرادف له: جدول مدّ جُزْري. الجدول المدّي Tidal stream، أنظر: (شكل C.87).

**Tidal scour (marine, geol.)** غُرف المدّ. إنجراف المدّ.  
تآكل قاع مدّ جُزْري

حت جانبي وسفلي لقاع أو لأرضية البحر بواسطة التيارات المدّية القوية المؤدية إلى إزاحة أو إزالة الرواسب المغمورة أو الموجودة بداخل منطقة الشاطئ وتكوين خُفر وقنوات عميقة. مرادف له: إنجراف Scour.

**Tidal stand (oceanog.)** صمود مدّ جُزْري.  
أنظر: توفيق أو صمود المدّ والجزر Stand of tide.

**Tidal stream (geomorph.)** جُداول مدّي. جدول مدّي جُزْري.  
أنظر: نهر مدّي Tidal river. وأحياناً يستخدم المصطلح كمرادف لتيار مدّي أو تيار مدّ جُزْري Tidal current، أيضاً: تيار دُوري Periodic current، أنظر: (شكل C.87).

**Tidal theory (astron.)** نظرية المدّ. نظرية مدّية.  
نظرية مدّ جُزْري.

نظرية عن نشأة النظام الشمسي تقوم على إفتراض أن نجماً إقترَب من الشمس فأحدث موجة مدّية من مادة غازية على سطحها، ثم انفصل جزء من هذه المادة بعيداً من الشمس و تكثف فيما بعد على صورة كواكب أو توابع طبيعية. وفقاً للنظرية المدّية، ولعدة نظريات أخرى تتناول نشأة النظام الشمسي تكوّنت الأرض من كتلة غازية ساخنة.

**Tidal water** ماء مدّ جُزْري. ماء مدّي  
أنظر: ماء المدّ أو ماء مدّ فياض Tidewater.

**Tidal wave (oceanog.)** موجة مدّ جُزْرية. موجة مدّية.  
موجة المدّ و الجزر

إرتفاع سطح المحيط وإنخفاضه بسبب جاذبية الشمس والقمر. وقد يستعمل هذا المصطلح خطأ مرادفاً لمصطلح "موجة سنامية أو موجة طُودِيّة Tsunami"، أو الموجة البحرية الزلزالية. ونلاحظ أن الموجة المدّية الجُزْرية أكبر ما تلاحظ على طول شواطئ البحار لطيفة الإنحدار عندما ينتقل خط الشاطئ تجاه البر عند المدّ، وتجاه البحر عند الجزر. أيضاً يشير المصطلح إلى موجة بحرية كبيرة يسببها إعصار يصحبه مطر ورعد وبرق أو عاصفة هوجاء (يسمى موجة العاصفة). مرادف له: تموج أو موجة عاصفة Storm surge, Seismic surge.

**Tidal wedge (geomorph.)** أسفين مَدّ جزري. أسفين مَدّي.

كُسْر مَدّي. مستدق مَدّ جزري

قناة مَدّيّة تُكوّن أضيق وأضحل أو أقل عمقاً عند نهاية أسفل النهر أو الجداول.

**Tidal zone (astrogeog.)** منطقة المَدّ و المَدّ الجزري

نطاق الإرتفاع والإنخفاض الدوري لسطح المحيطات والبحار الناتج أساساً من جُذْب الشمس و القمر، أنظر: (شكل T.53).



شكل T.53 ظاهرة المدّ والجزر، (أ). المدّ الربيعي و (ب). المدّ و الجزر المحاقبي Montgomery, 1993

**Tide (n., astron.)** مَدّ. (مَدّ أو جزر)

إرتفاع وإنخفاض دوري ومتعاقب لمياه البحار والمحيطات الناشئ عن جاذبية الشمس والقمر. ويكون أوضح ما يكون على طول الشاطئ وفي الجون والخلجان. ويحدث المَدّ والجزر مرتين في كل أربع وعشرين ساعة وإثنين وخمسين دقيقة. يكون الفرق بين المَدّ و الجزر في البحر الفسيح وعلى طول السواحل المستقيمة بضع أقدام. ولكنه قد يبلغ في بعض الأماكن كخليج فندي Fundy بكندا نحو خمسة عشر متراً، أنظر: (الأشكال T.53 and T.54, R.36). مرادف له: تيار مَدّ جزري Tide current، أيضاً: مَدّ و جزر أرضي Earth tide.

**Tide amplitude (oceanog.)** متسع المَدّ. سعة المَدّ.

قيمة ذروة المَدّ. نصف المَدّي المَدّي الجزري

ثابت مَدّي يمثل نصف المَدّي المَدّي Tide range، إرتفاع الماء العالي المَدّي فوق متوسط مستوى البحر.

**Tide cycle (astron., oceanog.)** دورة المَدّ

فترة تشمل مجموعة كاملة من الظروف المَدّيّة أو الخواص، مثل: اليوم المَدّي أو الشهر القمري. مرادف له: دورة مَدّيّة Tidal cycle.

**Tide flat = Tideflat (geol.)** مُسطّح مَدّ جزري

مرادف لمصطلح: المسطح المَدّي Tidal flat، أنظر: (شكلا C.87 and T.51).

**Tideland (geol.)** أرض المَدّ. أرض المَدّ و الجزر

منطقة ساحلية أو شاطئية تغطي أو تُعمر وتكشف بشكل متعاقب بواسطة المياه المَدّيّة العادية اليومية، فهي الأرض المغمورة أو المغطاة بمياه مَدّيّة أثناء المَدّ الفيضي. وأيضاً هي الأرض الواقعة تحت مياه المحيط وخلف علامة الماء المنخفض ولكن ضمن المياه الإقليمية لوطن ما.

**Tide pool (geol.)** بركة المَدّ. بركة مَدّ جزري

بركة ماء كما في حوض صخري، تركت على شاطئ أو شُعب بواسطة مَدّ الإنحسار أو المَدّ المُنحسر Ebbing tide. مرادف له: البركة المَدّيّة Tidal pool.



شكل T.54 ظاهرة المدّ والجزر على الأرض، التي تشمل عمقاً منتظماً للماء، ويعتمد على موقع القمر، فربما تميل البروزات المَدّيّة في اتجاه خط الإستواء، وفي هذه الحالة يكتسب الملاحظ أو المشاهد تجربة لمَدّين مرتفعين غير متساويين Tarbuck & Lutgens, 1997

**Tide - producing force (astron.)**

قوة إحداث المَدّ و الجزر

فرق محلي طفيف بين الجذب الثقالي لجُزْمين نجمين أو لجسمين فلكيين، و القوة النابذة أو الطاردة المركزية و ما يحسبهما منفصلين.

**Tie bar (geol.)** حاجز متصل. جسر رابط. جسر ربط  
مرادف له: حاجز أو لسان رملي أو حصوي Tombolo، أنظر: (شكل C.87).

**Tied island (geol.)** جزيرة مربوطة. جزيرة متصلة  
جزيرة يظهر إتصالها بالبر الرئيسي أو بجزيرة أخرى وقت الجزر بجسر طبيعي أو بلسان من الرمل أو الحصى Tombolo. مرادف له: جزيرة لسانية Tombolo island، أنظر: (شكل C.87).

**Tie line (geol., min.)** خط الارتباط. خط الربط  
خط في درجة حرارة ثابتة يربط بين تركيبين طورين من أطوار المادة في حالة توازنهما عند درجة حرارة هذا الخط وتسمى خطوط الربط هذه في حالة السوائل خطوط الإقتزان (Conjugation lines). أنظر: خط الإقتزان Conjugation line. وأحسن مثال على خط الربط هو الخط الذي يظهر بشكل التركيب. وهو عبارة عن مجموعة معدنية تربط تراكيب المعادن الموجودة بصورة متعادلة داخل الصخرة.

**Tiemannite (minr.)** تيممانيت. تيممانيت  
تايمانيت. تايمانيت  
معدن لونه رمادي داكن كالفلوذا إلى رمادي رصاصي أو أسود، يتكون من سيلينيد الزئبق، صيغته الكيميائية: (HgSe)، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلاته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٨,١٩. ويظهر بشكل كتلي.

**Tierra blanca (geol., sed.)** أرض بيضاء. تراب أبيض.  
ترية بيضاء  
أرض لونها أبيض أو تراب أبيض، ينطبق على الرواسب الكلسية مثل: الطقة أو التوفا Tufa والقشرات الكلسية Caliche وحجر الجير الطباشيري.

**Tiffanian (hist. geol.)** التيفاني  
مرحلة زمنية جيولوجية في أمريكا الشمالية: عمر أرض الثدييات، الباليوسين الأوسط، فوق التورجوني Torrejonian و تحت الكاليفوركي Clarkforkian.

**Tiger's eye (gemst.)** عين النمر  
حجر أسمر وهو نوع من الكوارتز مصفر أو أصفر بُني من معدن الكروسيديلايت Crocidolite السليكي، متغير البريق أو له بريق عين المهر Chatoyant، نصف شفاف، ويظهر بحبيبة بلورات أو ألياف، أنظر: (شكل T.55). يستخدم كحجر زينة. مرادف له: تيجيرايت أو غرايت Tigerite.

**Tight (adj.)** سَدود. مسيك. كتيم. مُحكم. السَد. متماسك.  
كتوم. مشدود. ضيق

**Tighter packing (geol.)** ترابط محكم. تعبئة أكثر إحكاماً.  
تعبئة أكثر تقارباً

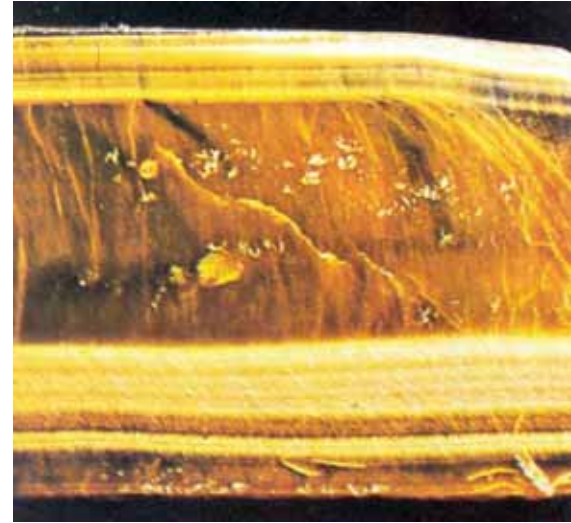
ترتيب أو تعبئة حبيبات الراسب، مثل: الرمل، عندما تكون متقاربة جداً. أنظر: ترتيب أو ترابط أو تعبئة Packing.

**Tight fold = Closed fold (geol.)** طية مغلقة = طية محكمة  
طية تبلغ فيها قوة التشوه مدى يؤدي إلى إنسياب الصخور الضعيفة حتى أن طبقاتها تزداد غلظاً في بعض المواضع وترق في مواضع أخرى. وعمامة فهي طية زاوية الجانب أو الجناح الداخلي فيما بين صفر درجة إلى ٣٠ درجة، أنظر: (شكل ب O.27).

**Tight hole (drl. well)** بئر سر المعلومات  
بئر مكتملة الحفر تبقى المعلومات عنها سراً عند العاملين عليها.

**Tight sand (petrol. geol.)** رمل كتيم. رمل مسيك  
رمل فراغاته أو فجواته البينية Interstices مليئة بحبيبات دقيقة أو بمادة راسب أرضية ومن ثم أصبحت مساميته و نفاذية مُدمرة بشكل مؤثر.

**Tiglian (hist. geol.)** التيجلي  
مرحلة زمنية جيولوجية: شمال أوربية الإستعمال، وحدة مناخ طباقية Climatostatigraphic و وحدة نبات زمني طباقية Floral stage، من عصر الباليوسين العلوي، فوق البريتيجلي Pretiglian و تحت الإيبوروني Eburonian.



شكل T.55 عين النمر Lof, 1983

**Tilasite (minr.)** تيلاسيت. تيلازيت. تيلازيت  
معدن لونه رمادي، أو بنفجسي رمادي، أو أخضر زيتوني أو أخضر تفاحي، يتكون من فلوروزينخات الكالسيوم والمغنسيوم، صيغته الكيميائية:  $\{CaMg(AsO_4)F\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٥، و وزنه النوعي ٣,٨. وهو متماثل التبلور أو التشكل مع: أيسوكايت Isokite.



**Tile ore (minr.)** ركاز قرميدي. حجر لويحي. قرميد الخام.

كويرايت أحمر قرميدي

نوع من الكويرايت لونه أحمر قرميدي أو بُنيّ ترابي وغالباً ما يكون مخلوطاً مع أكسيد الحديد الأحمر. وهو حجر قرميد لويحي يستخدم في السقوف.

**Tilestone (rk.)**

حجر القرميد

حجر رمل لويحي أو رقيق التطبيق Flag sandstone، يستخدم في تغطية أسطح المنازل.

**Till (n., rk., geol., glaciol.)**

حريث جليدي. جلدة جليدية.

مخلفات نهر جليدي. راسب جليدي.

جلدة جلمود. صلصال جلمود.

صخر رسوبي جليدي غير متماسك أو راسب جليدي غير متجانس التصنيف ومفكك وغير متطبق، يحوي صخور ومواد أرضية متنوعة. ويسمى كذلك الطين الجلمودي Tilloid أو المدمك الوحلي، أنظر: (الأشكال G.38a to G.38d, G.44a, G.44b and T.56a to T.56d)، أيضاً أنظر: جُزف. إنجراف. تكوّن يترسب الحريث الجليدي مباشرة من جليد المثلج، أنظر: بجلدة أو مثلجة Glacier. أيضاً يسمى الحريث جليدي بطين جلمودي Boulder clay. وهي مادة سيئة الفرز و متروكة على الأرض بعد تراجع الجبلدة Glacier. أنظر: حرافة جليدية أو مجروف جليدي Drift و كتيب جليدي Drumlin و ركام جليدي Moraine. قارن مع: جُزف متطبق Stratified drift.

**Tillite (rk., glaciol.)**

جلديت. تليت. صخر الحريث.

صخر حريثي. طقل جليدي متصلب. دملوك المثلج

صخر رسوبي جليد قديم متصلب يتكون من رواسب جليدية غير متجانسة وملتحمة مع بعضها، مثل: المدمك الوحلي Tilloid، أنظر: (الأشكال G.38a to G.38d, G.44a, G.44b and T.56a to T.56d)، أيضاً أنظر: رصيص أو مدمك Conglomerate.

**Tilloid (geol.)**

تيلاني. مدمك وحلي. جلداني

راسب شبيه بالحريث، ذو أصل مشكوك فيه، ولكنه حجر وحل رصيصي غير مثلجي. قارن مع: حجر وحل حصوي Pebbly mudstone.



شكل T.56a راسب حريث جليدي Pettijohn, 1975



شكل T.56b صخر حريث جليدي Pettijohn & Potter, 1964



شكل T.56c صخر الحريث أو رصيص مجلي Pettijohn & Potter, 1964



شكل T.56d حريث مترسب بجلدة مظهر الفز السي بشكل نمونجي Montgomery, 1993

**Tillstone = Till stone (geol., glaciol.)** تليل جلدلة.

حجر حريشي. حجر الحريث. ربوة جلدلة.

سنام جلدلة. هضبة جلدلة

حجر جلمودي أو حجر آخر في راسب لحريث مجلدي، أنظر: (شكل S.224).

**Tilt blocks = Tilted rocks (geol.)**

كتل صدع مائلة. كتل مَيْلية = صخور مائلة. كتل صدع مقلقلة

كتل من الصخور تنشأ بسبب الصدوع البارزة بحيث تستقبل ضغطاً على أحد جوانبها أكثر مما يستقبله الجانب الآخر فيؤدي ذلك إلى مَيْليها، أنظر: (الأشكال T.57a, T.57b and T.101c). وعامة فهي كتلة صدعية أصبحت مائلة، ربما بواسطة الدوران على خط المفصل. مرادف له: كتلة صدعية مائلة Tilted fault.



شكل T.57a طبقات صخرية مائلة Birkeland & Larson, 1978



شكل T.57b طبقات لصخور رسوبية مائلة، وقد أميلت بعد ترسيبها Montgomery, 1993

**Tilt slide (geol.)** إنزلاق مَيْلي. إنزلاق مائل

إنزلاق الصخور أو الرواسب بالجاذبية فوق منحدر لسطح مرفوع.

**Tilt storms (seis.)** عواصف مَيْلية

تغيرات حادة في إتجاه مَيْل سطح ومعدله في منطقة ما يرصدها جهاز تسجيل المَيْل منذراً بقرب حدوث الزلزال.

جهاز قياس المَيْل. جهاز تسجيل المَيْل **Tiltmeter (seis., volc.)**

جهاز حساس يستعمل لقياس المَيْل الطفيف الذي يحدث قبل الانفجارات البركانية أو الهزّات الأرضية. كما يقوم برصد التغير في معدل مَيْل الأرض وإحرفه وإثنتائه في مناطق الحركات التكتونية وينبه على قرب وقوع زلزال عندما تشير القياسات فيه إلى قيمة حرجة معروفة. يستعمل في علم البراكين وعلم السيزمي الزلزالي.

**Time (n., chron.)** وقت. وقتي. زمن. زمني. أجل. أوآن. أووين (أوآن قصير). عُصير (عمر قصير) عُهيْد (عهد قصير).

حدث واقعي. نقطة إسناد دَوامية

**Time breake = short break = Short instant (seis.)**

وقت الانفجار = إنبلاج الطلقة = قِيْنة الطلقة

**Time correlation (geol.)** تنسيب الزمن. ترابط زمني.

مُضاهات الوقت

دليل أو إثبات أو تحديد التكافؤ الزمني أو العمري أو علاقات زمنية متوافقة لوحدة طباقية في طبقتين أو أكثر متباعدتين. في أقدم المضاهاة الطباقية، وتكون بشكل رئيسي بواسطة المحتوى الأحفوري.

**Time lag (seis.)** تخلف الوقت. تباطؤ الوقت

تأخر في زمن وصول الطاقة السيزمية من الوقت أو الزمن المتوقع. وقد ينتج التخلف الزمني بواسطة طبقة غير عادية ذات سرعة منخفضة، أو ترحيزات مرحلية في مرشح أو عوامل أخرى.

**Time lines (geol.)** خطوط زمنية. خطوط الزمن. حدود زمنية

خطوط تشير إلى زمن متساوٍ في قطاع عرضي جيولوجي أو رُسْمَة مضاهاة، مثل الخط الذي يفصل بين وحدتان طباقية زمنية.

**Time - rock unit (geol.)** وحدة صخرية زمنية

وحدة طباقية زمنية Chronostratigraphic unit.

**Time - scale (geol.)** مقياس زمني. سلم زمني. جدول زمني

أنظر: مقياس الزمن الجيولوجي Geologic - time scale.

**Time section (seis.)** قطاع زمني. مقطع زمني

تمثيل خطي لطلقة تسجيلات سيزمية إنعكاسية على إمتداد خط، المقياس الرأسي فيه يكون زمن الانتقال السيزمي، و يكون المقياس الأفقي هو المسافة السطحية.

**Time - stratigraphic facies (geol.)** سحنة طباقية زمنية.

سحنة طباقزمنية

سحنة طباقية مُيزت بناءً على كميات الفترة الجيولوجية أثناءها إرساب رسوبي و حدوث غير إرسابي.

**Time - stratigraphic unit (geol.)** وحدة طباقية زمنية.

وحدة طباقزمنية

أنظر: وحدة طباقية زمنية Chronostratigraphic unit، أيضاً أنظر (جدول C.1).

**Time unit = Geologic - time unit (geol.)**

وحدة الزمن = وحدة الزمن الجيولوجي

## تجنوايت. تنجوايت

Tinguaite (rk.)

صخر بيضيه جُدّة قاطعة يتكون من فلسبارات قَلْوِيّة، ونفيلين، وبيروكسين قَلْوِي، وأمفيبول، وَ يكون نسيجه في الغالب بورفيرياً، ومعادنه المغنوحديدية متقاطعة في أرضية الصخر. ويعد ضَرْباً نسيجياً من صخر الفونولاييت Phonolite. لا يقترح بإستعماله كمصطلح.

## معادن القصدير

Tin minerals

مثل: أكسيد القصدير ( $\text{SnO}_2$ ) وكلوريد القصدير ( $\text{SnCl}_2$ ).

ركاز قصديري. ركاز القصدير (minr.)

Tin ore (minr.)

أنظر: كاسيترايت Cassiterite.

## بيراييت القصدير

Tin pyrites (minr.)

أنظر: ستانايت Stannite.

## حجر القصدير

Tinstone (minr.)

معدن الكاسيترايت Cassiterite المتكوّن من ثاني أكسيد القصدير ( $\text{SnO}_2$ )، ويتبلور حسب النظام الرباعي، وَ يعتبر أهم ركازات القصدير.

## لون خفيف. أثر.

Tint = Tinge (n.)

لون نقى مُخَفَّف بالأبيض. لون طبقة

تظليل لِيَان التضاريس على الخارطة.

## كوبلت أبيض قصديري

Tin - white cobalt (minr.)

أنظر: سمالتايت Smaltite.

## التيوغونيوجي

Tioughniogan (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: إقليمية أَوْ مقاطعة في أمريكا الشمالية، الديفوني الأوسط، فوق الكازينووي Cazenovian، وَ تحت التاجانيكي Taghanican.

## بَرْكِي

Tiphic (adj., ecol.)

في علم البيئة: صفة بيئات المياه العذبة الراكدة وكذلك الأحياء التي تقطنها. أنظر: بَرْكة Pond.

## ركاز حديدي تيتاني

Titanic iron ore (minr.)

مرادف له إلمينايت Ilmenite. وأيضاً يسمى ركازاً حديدياً تيتانيوماً Titaniferous iron ore.

## تيتاني. تيتانيومي

Titaniferous (adj., geol.)

صفة كل ركاز يحمل عنصر التيتانيوم، مثل ذلك: ركاز الحديد التيتاني. أنظر: إلمينايت Ilmenite).

## Titaniferous iron ore deposits (geol.)

قُرَارَات ركاز حديد تيتانيومي

تجمعات من ركاز الحديد غنية بعنصر التيتانيوم.

## تيتانايت. تيتانيت

Titanite (geol.)

معدن يتكون من سليكات الكالسيوم والتيتانيوم، صيغته الكيميائية:

## خطوط التوقيت. خطوط تسجيل الوقت (seis.)

علامات أَوْ خطوط موضحة على أشرطة التسجيل الزلزالية أَوْ السيزمية بدقة بالغة على مسافات زمنية محدودة، تعادل عادة ٠,٠١ من الثانية، أَوْ ٠,٠٠٥ من الثانية، وَ يقاس بها تسجيل زلزلة معينة. وتشمل آلة التوقيت هذه على شوكة رثانة دقيقة تحدّد الأزمنة القصيرة جداً.

## قصدير

Tin = Stannum (chem., minr.)

عنصر فلزي لونه أبيض مائل إلى الفضي، رمزه Sn ضمن المجموعة IVA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). عدده الذري ٥٠، وزنه الذري ١١٨,٧، نقطة إنصهاره ٢٣٢ درجة مئوية، نقطة غليانه ٢٧٢٠ درجة مئوية، وَ وزنه النوعي ٧,٣١.

## تنكال

Tincal = Tinkal (min.)

بُورُقُ خام. بُورُقُ غفل Crude borax.

## تنكلكونايت. تنكلكونيت

Tincalconite (minr.)

معدن عديم اللون أَوْ أبيض باهت، يتكون من بورات الصوديوم المائية، صيغته الكيميائية:  $\{\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_{4.3}\text{H}_2\text{O}\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي المعيني، صلابته ١، وزنه النوعي ١,٨٨، وَ معامل إنكساره ١,٤٦. وهو من أهم مصادر البوراكس وَ البورون. مرادف له: موهافايت Mohavite، وَ بُورُق ثنائي الأوجه Octahedral borax.

## ركاز البيليت.

Tinder ore (minr.)

= ركاز سريع الاشتعال أَوْ الإلتهاب

نوع من معدن الجيمسونايت Jamesonite غير النقي. مرادف له: بيليت أَوْ بيليت Pilite.

## قمر فوبوس الصغير

Tiney phobos (astron.)

أحد أقمار كوكب المريخ الداخلية، أنظر: (شكل T.58).



شكل T.58 قمر كوكب المريخ فوبوس الصغير  
Tarbuck & Lutgens, 1997



{CaTiO(SiO<sub>4</sub>)}، نظام تبلوره أحادي الميل، صلابته ٥ - ٥,٥، وزنه النوعي ٣,٤٠ - ٣,٥٥، و معامل إنكساره ١,٩١، بلوراته وتدية أو مستدقة الشكل Wedge - shaped، و عُرف سابقاً بالإسفين، أنظر: إسفين Sphene. أيضاً أنظر: جروثايت Grothite.

**Titanochromite (geol.)** **تيتانوكروميت**  
معدن قمري وهو محلول صلب للمكونات: FeCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, TiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, FeAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> and MgO.

**Titanomaghemite (minr.)** **تيتانوماجهميت**  
مصطلح عام، غير عادي، يطلق على مجنبتات يحمل التيتانيوم.

**Titanomagnetite (minr.)** **تيتانومجنبتات**  
نوع من المجنبتات التيتانيومي، صيغته الكيميائية: {Fe(Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Ti)<sub>2</sub>O<sub>4</sub>}، وهو محلول صلب مكعي متجانس بشكل مقيد لمعدن الإلمينات في المجنبتات. كما أنه مصطلح يستعمل بشكل مفكك لخليط من المجنبتات والإلمينات و الألفوسينيل Ulvospinal.

**Titanorhabdophane (minr.)** **تيتانورهابدوفان**  
أنظر: تندرابت أو توندرابت Tundrite.

**Titanium (chem., minr.)** **تيتانيوم**  
عنصر فلزي، لونه رمادي إلى فضي، رمزه Ti ضمن المجموعة IVB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو عنصر إنتقالي Transition element، يوجد في الإيلمنيت Ilmenite والروتايل Rutile، ويتم إستخراجه منهما بتحويلهما إلى كلوريد التيتانيوم (IV) وإرجاعهما مع المغنسيوم. عدده الذري ٢٢، وزنه الذري ٤٧,٩، نقطة إنصهاره ١٦٧٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٣٣٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٤,٥٤.

**Tithonian (hist. geol.)** **التيثوني**  
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال (في بريطانيا)، الكريتايو الأسفل (أو الجوراسي الأعلى)، فوق البورتلاندي Portlandian، و تحت البيرياسي Berriasian.

**Toad's - eye tin (minr.)** **قصدير عين الضفدع**  
نوع من معدن الكاسيترايت Cassiterite لونه محمر أو بُني، ويتكون بشكل عنقودي أو أشكال كُلوِيّة تُظهر بُنية ليفية أو متحدة المركز أو متمركزة داخلياً. مرادف له: عين العلجوم أو عين الضفدع Toad's eye.

**Toadstone (fossil)** **حجر الضفدع**. حجر ضفدعي.

**حجر العُلجوم**. الحجر العُلجومي  
جسم أحفوري أو متأحفر، مثل: سنّ سمكة أو عَظْمة حنكية أُعْتُقِد بأنها تكوّنت بداخل العُلجوم وقد تاكلت أو بَلِيَتْ بشكل لاحق كتعويذة (رُفِيّة) أو كِتْرِيّاق مضاد للسم. وعامة فهو يعتقد أنه تكوّن في رأس العُلجوم أو جسده وكانوا قديماً يتخذون منه تيممة واقية.

**Toadstool rock** **صخر بُراز العُلجوم**. صخر بُراز الضفدع.  
**صخر غائط الضفدع**

صخر عمودي كُما القَمّة. أنظر: صخر الكُمأة Mushroom rock.

**Toarchian (hist. geol.)** **التورسي**  
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الجوراسي الأسفل، فوق بلانسباشي Pliensbachian و تحت الباجوشي Bajocian.

**Toddite (minrs.)** **تودايت**. توديت  
خليط معدني من الكولومبايت Columbite و السامارسكايت Samarskite.

**Tombolo (geol.)** **حاجز رملي**. لِسَان رملي. لِسَان حصوي.  
**جِسْر رملي**. جِسْر حصاوي. جِسْر رابط. جِسْر مُوصَل  
حاجز أو معبر أو جسر طبيعي يصل جزيرة بالشاطئ أو جزيرة بأخرى. ومكون من رمل بشكل أساسي وحصوي بشكل ثانوي، أنظر: (شكل C.87). أيضاً أنظر: جزيرة متصلة Tied island. مرادف له: حاجز وصل Connecting bar، حاجز ربط Tie bar، حاجز القيد Tying bar.

**Tonalite = Quartz diorite (rk., ign.)** **تونالايت**. توناليت = ديورايت كوارتزيت

صخر ناري جوفي، خشن الحبيبات، ويتكون بشكل أساسي من معادن فلبسار البلاجيوكليز والكوارتز وأحد معدني الهورنبلند، والبايوتايت أو كليهما، مضافاً إليها قليل من معادن الأباتايت والزركون والأكاسيد المعتمدة. ويتدرج الصخر إلى صخر الجرانوديورايت بالزيادة في كمية معدن الأورثوكلاز. أنظر: أدامللايت Adamellite.

**Tongrian (hist. geol.)** **التونجري**  
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الأوليجوسين الأسفل، فوق اللودي Ludian من الإيوسين، و تحت الروبليّ Rupelian. مرادف له: السانوسيّ Sannosian.

**Tongue (coast, intrus. rk.)** **لِسَان**. نتوء لِسَانِي  
شريط من التَبَرّ أو اليابسة، ضيق وطويل يمتد في اليمّ. كذلك هو جزء من تكوين صخري يتأ جانباً في مواد رسوبية ذات طبيعة صخرية مختلفة، ويزداد سمكه في الجهة الأخرى ليصبح جزءاً من جسم صخري أكبر.

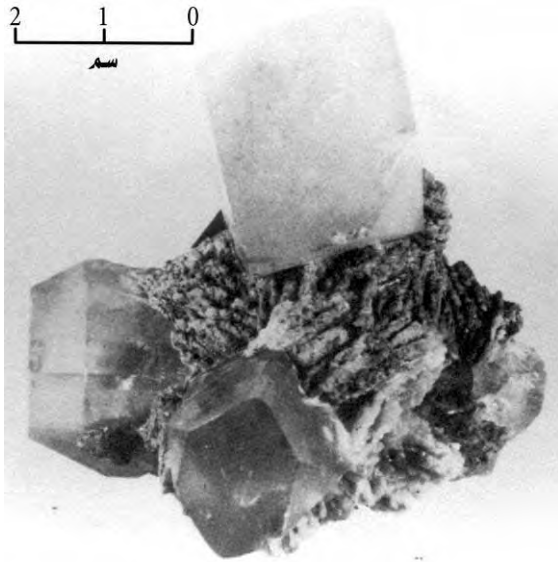




شكل T.61b بلورتان لمعدن التوباز Minerals of the World



شكل T.62a إستدارة أو تكوّن التوباز Simpson, 1969



شكل T.62b بلورات توباز على فليسيار Klein & Hurlbut, 1993



شكل T.62c توباز Medenbach & Wilk, 1986

#### توبازايت. توبازيت. Topazite (rk.)

صخر ناري غوري أو متوسط العمق من الصخور النارية المتوسطة، مكوّن تقريباً كلية من الكوارتز والتوباز. مرادف له: توبازفلس Topazfels، توبازوسيم Topazoseme، و توبازوجين Topazogene.

#### توبازوجين. Topazogene (rk.)

مرادف له: توبازايت Topazite، توبازفلس Topazfels، و توبازوسيم Topazoseme.

#### توبازولايت. توبازوليت. Topazolite (minr.)

نوع من معدن الجارنت والأندرادايت Andradite garnet، له لون وشفافية التوباز.

#### توبازوسيم. Topazoseme (rk.)

مرادف له: توبازايت Topazite، توباز فلس Topazfels، و توبازوجين Topazogene.

#### كوارتز توبازي. مرو توبازي. Topaz quartz (minr.)

كوارتز بلون التوباز، خاصة سيترين Citrine. قارن مع: التوباز الكوارتزي Quartz topaz. مرادف له: سيترين و توباز زائف False topaz.

#### مُذَمَّلَكٌ علوي. رصيص علوي. Top conglomerate (rk., sed.)

مُذَمَّلَكٌ علوي. مُذَمَّلَكٌ السقف. مُذَمَّلَكٌ سقفي

رصيص متكون من حصاء أو حصى ويقع في أعلى طبقة ما وليس مفصلاً عنها بواسطة سطح تحاتي.

#### تباين سقفي. تباين علوي. Top - discordance (geol.)

نشاز علوي. عدم توافق علوي. تعارض علوي.

تضارب علوي. لا تواز علوي أو فوقي.

مصطلح يستعمل في الطباقية السيزمية ليشير إلى فقدان التوازي بين تتابع من الطبقات وحدّها العلوي أو الأعلى، عائد إما إلى البئر الطبقي أو التراكب العلوي. قارن مع: تباين الأساس أو نشاز قاعدي Base discordance.

#### تُوفُس = طُقّة. Tophus = Tufa (geol.)

مرادف له: طُقّة أو طوفة Tufa.



**Toplap (geol.)**

تراكب علوي. تجاوز علوي

إنهاء أو إنتهاء الطبقات قُبالة أو بِجاء سطح فوقى، وناتج ذلك بشكل رئيسي بسبب عدم الإرساب بالتخطي أو بالتجاوز الرسوبي Sedimentary by passing الذي ربما كان مع تحات ثانوي. وتركب كل وحدة من الطبقات بارزة أو ممتدة في إتجاه اليابسة عند أعلى الوحدة، ولكن تقع النهايات المتعاقبة أو المتتالية بشكل متناهم في إتجاه البحر.

**Topocline (geog.)**

كَلِيْنَة مكانية. كَلِيْنَة موقعية

كَلِيْنَة Cline أو مجموعة من الكائنات الحية باقية دون تأثير الزَمان و المكان، إلا أنها مرتبطة بمنطقة جغرافية، وعادة ليس لها علاقة بأي ظرف أو ظروف بيئية. أنظر: كَلِيْنَة Cline.

**Topographic = Topographical (adj., geomorph.)**

تضاريسي

صفة تضاريس أو طبوغرافية، وهي مساحة تمثل تضاريس إقليم ما.

**Topographic adjustment (streams)**

ضبط تضاريسي.

تعديل تضاريسي. تسوية تضاريسية

وضع أو حالة موجودة حيث الممال أو درجة الحدور لرافد ما يكون منسجماً أو متوافقاً مع ذلك للنهر الرئيسي. قارن مع: الضبط البنائي أو التسوية البنائية Structural adjustment.

**Topographic adolescence (geomorph.)**

فُتُوَة تضاريسية.

يَفَاع تضاريسي. طُور المراهقة التضاريسية. نُضْج طبوغرافي مبكر

**Topographic -bathymetric map (geomorph.)**

خارطة الأعماق البحرية - التضاريسية

خارطة تبين كلاً من تضاريس اليابسة وتضاريس المناطق الداخلية البحرية وذلك بواسطة خطوط المناسيب. مرجع الإسناد Datum لخطوط مناسيب اليابسة هو متوسط مستوى البحر ولخطوط مناسيب أعماق البحر هو متوسط الماء المنخفض على الساحل الشرقي ومتوسط الماء المنخفض على الساحل الغربي لأمريكا. وربما لا تكون الفترات المناسبة على اليابسة وعلى قاع البحر هي نفس الشيء.

**Topographic contour map (geomorph.)**

خارطة مناسيب تضاريسية. خارطة كنتورية طبوغرافية

خارطة تبين عليها المستويات المختلفة لسطح الأرض بالنسبة لسطح البحر بحيث يربط الخط الواحد بين النُقْط ذات المستوى الواحد سواء أكان هذا المستوى فوق سطح البحر أو تحته، أنظر: (الأشكال T.63a to T.63c).

**Topographic correction (geomorph.)**

تصحيح تضاريسي

تصحيح أخطاء في خارطة تضاريسية أو طبوغرافية، عن التنقيب التثاقلي.

**Topographic depression (geomorph.)**

هبوط تضاريسي.

منخفض تضاريسي. منخفض حلقي أو مقفل

أنظر: منخفض أو إنخفاض Depression.

**Topographic desert (geomorph.)**

صحراء تضاريسية

صحراء ذات أمطار قليلة المطول بسبب موقعها في وسط قارة ما، بعيدة عن المحيط أو البحر، أو تقع على الجانب سُفْلة أو مدابر الرياح Lee side لجبال عالية، مقطوعة أو معزولة عن الرياح السائدة.

**Topographic divide (geomorph.)**

فاصل تضاريسي.

قاسم تضاريسي

أنظر: فاصل صَرْفي أو قاسم صَرْفي Drainage divide.

**Topographic feature (geomorph.)**

مَعْلَم تضاريسي

شكل أو هيئة تضاريسية ناتئة أو بارزة أو ظاهر للعيان أو جزء ملحوظ منه. قارن مع: مَعْلَم فيزيوغرافي Physiographic feature.

**Topographic form (geomorph.)**

كيان تضاريسي

كيان أرضي Landform اعتبر بدون النظر في أصله أو حدوثه أو تأريخه. قارن مع: كيان فيزيوغرافي Physiographic form.

**Topographic grain (geomorph.)**

إصطفاف تضاريسي.

عروق تضاريسية

تراصف أو محاذاة، صفّ وإتجاه المَعَالم التضاريسية لإقليم ما.

**Topographic high (geomorph.)**

مرتفع تضاريسي

مناسيب عالية، بِصَرْف النظر عن العُمُر الجيولوجي للصخور. وهو مصطلح يستعمل بكثرة في حقول البترول و جيولوجيا تحت السطح.

**Topographic landmarks (geol., geomorph.)**

مَعَالِم تضاريسية (طبوغرافية)

مثل: الوديان والسهول والتلال و الجبال، ... إلخ.

**Topographic low (geomorph.)**

إنخفاض تضاريسي (طبوغرافي)

مناسيب منخفضة، بصرف النظر عن العمر الجيولوجي للصخور. وهو مصطلح يستعمل بكثرة في حقول البترول و جيولوجيا تحت السطح.

قارن مع: هبوط تضاريسي أو إنخفاض Topographic depression.

**Topographic map (geomorph.)**

خريطة تضاريسية.

خارطة تضاريسية

نموذج قياس لجزء من سطح الأرض يوضح الأشكال المجسّمة (ثلاثية البُعد) في ثنائية الأبعاد. خريطة الأرض مرئية من أعلى بصورة رأسية. وعامة فهي خارطة تبين المعالم التضاريسية لسطح اليابسة، بواسطة خطوط المناسيب، أنظر: (الأشكال T.63a to T.63c). قارن مع: خارطة قياس المسطحات أو المِمْساحيّة Planimetric map.

**Topographic maturity (geomorph.)** نضج تضاريسي.

نضج تضاريسي. مناهزة البلوغ التضاريسي

مناهزة دورة أو مرحلة في دورة التآكل أو التحات بالمياه الجارية تتميز بأعلى درجة من تنوع الأشكال، وذلك حينما يزيد عدد الوديان وتتسع مجارى الأنهار.

**Topographic profile (geomorph.)** جانبية تضاريسية.

قطاع جانبي تضاريسي. مظهر جانبي تضاريسي

أنظر: جانبية أو قطاع جانبي أو مظهر جانبي Profile.

**Topographic relief (geomorph.)** أمت تضاريسي.

تضاريس طوبوغرافية

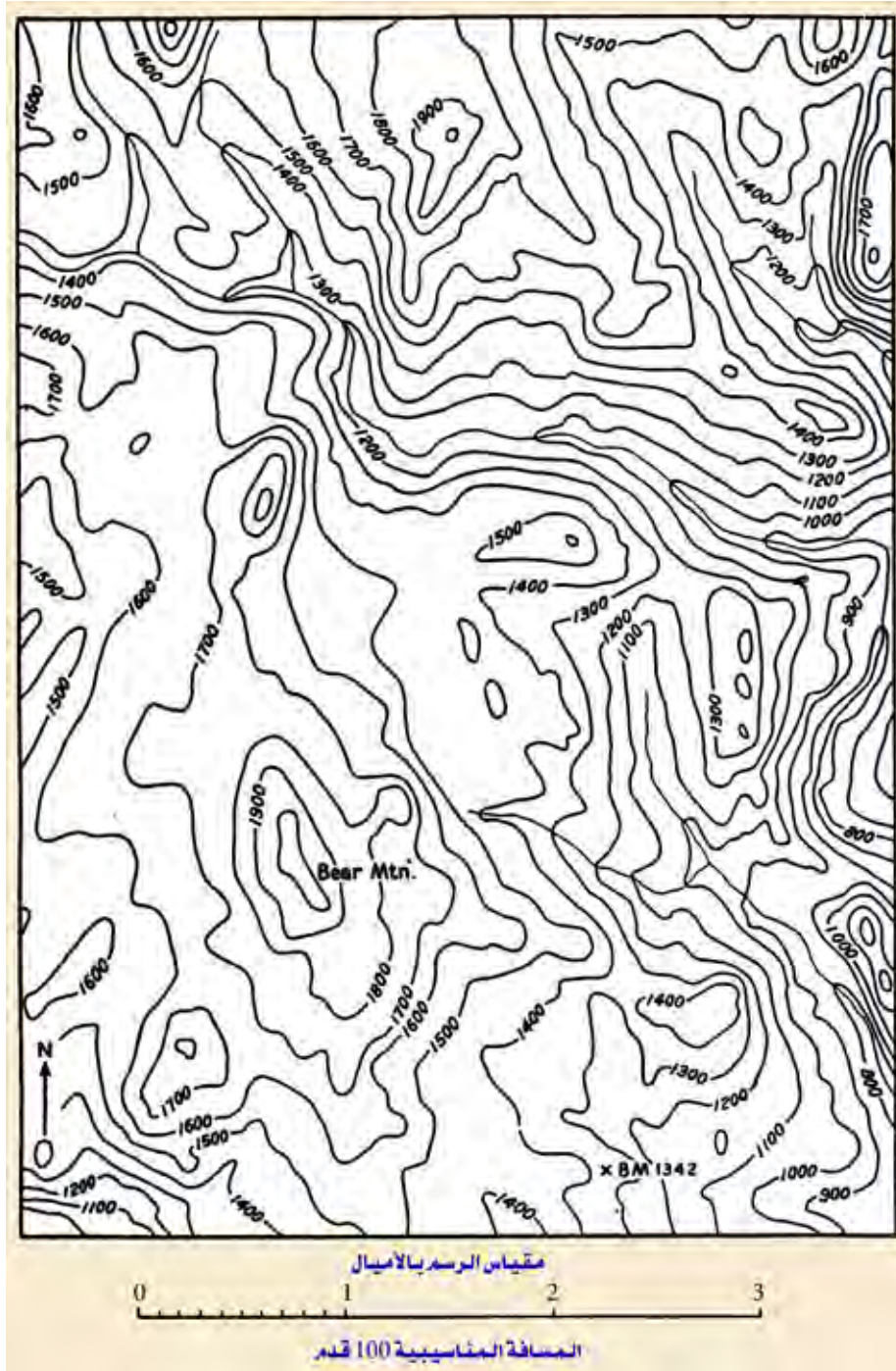
أنظر: تضاريس Relief.

**Topographic scale**

= **Topographic texture (geomorph.)**

مقياس تضاريسي. = نسيج تضاريسي

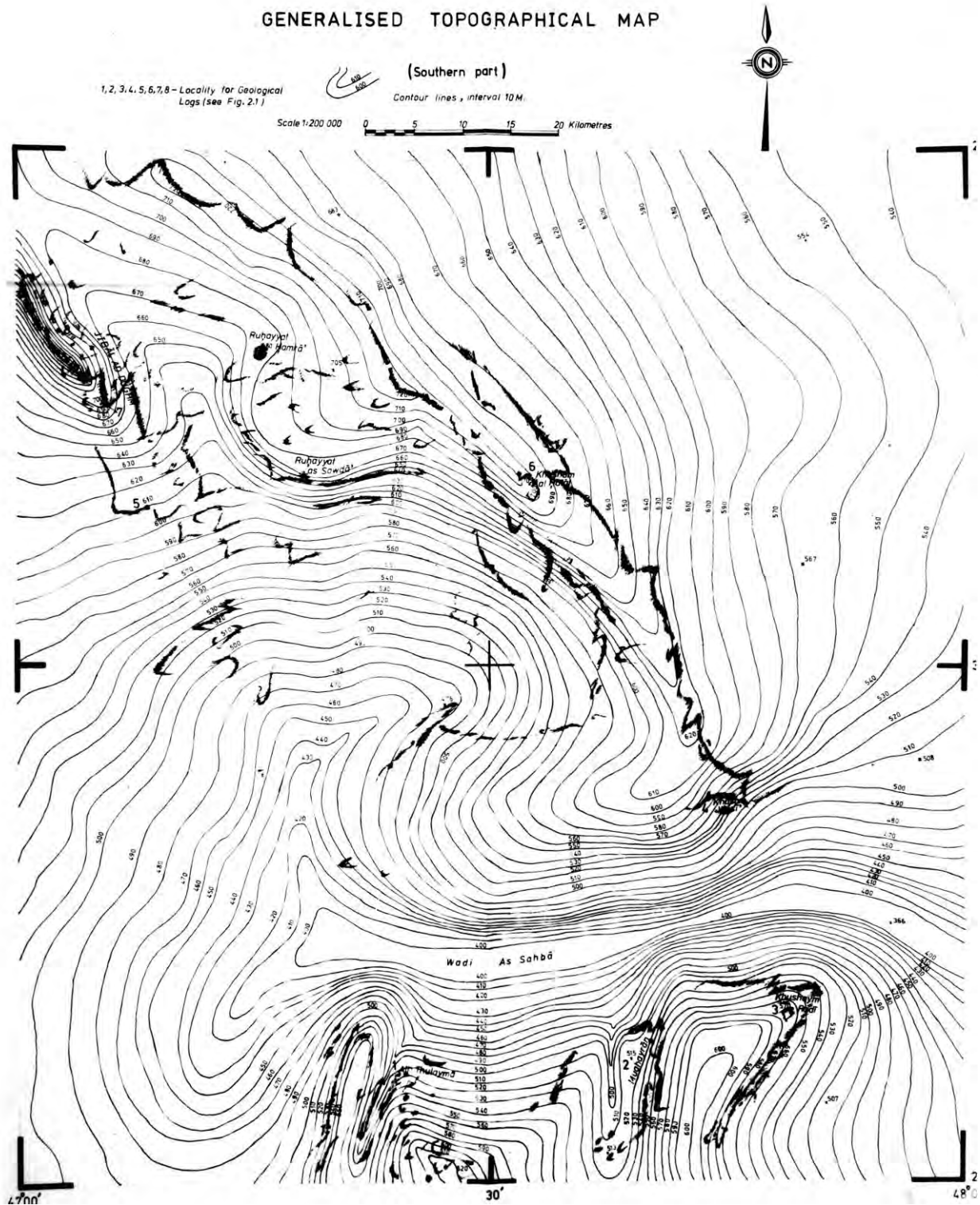
أوضاع الوحدات التضاريسية أو تجمعاتها أو طريقة ترتيبها في منطقة تقطعها مجارى الأنهار.



شكل T.63a خارطة تضاريسية أو طوبوغرافية Billings, 1954







شكل T.63c خارطة تضاريسية لمتكوني البياض و الوسيح، الجزء الجنوبي، شبه الجزيرة العربية  
Moshrif, 1976

## تضاريسية.

## Topography (geomorph.)

## طوبوغرافية. طوبوغرافيا

وصف تفصيلي للتضاريس ويتمتاز بسمات سطحية أو لتضاريس أرضية. كذلك هي دراسة المعالم الطبيعية لسطح الأرض و وصفها بما في ذلك دراسة تمثيلها على الخرائط مثل: خرائط التضاريس وخرائط خطوط المناسيب لسطح الأرض، وهي أيضاً المعالم الطبيعية ذاتها. وعامة تتغير طوبوغرافيا منطقة ما تغيراً طبيعياً بالتحات Erosion و إصطناعياً بيد الإنسان.

## Topography of the earth's solid surface (geomorph.)

## تضاريس سطح الأرض الصلب

تتميز أرضية الأحواض المحيطية أو البحرية بوجود تضاريس متنوعة، مثل تلك الموجودة على القارات، فهناك الجبال والأخاديد العميقة والسهول المسطحة أو المنبسطة. ويفضل إختراع المصداء أو مقياس العمق الصوتي Echo sounder، أنظر: (شكل E.16a and E.16b)، تمكّن العلماء من تحديد عمق المحيطات بواسطة أجهزة الإرسال المستمر لهذه الأصدا Echoes وتوقيعها على صفحات Plotted، أنظر: (شكل E.16b)، وتكوين جانبية Profile لأرضية المحيط. ومنذ إختراع مقياس العمق الصوتي أمكن تحديد ملايين الكيلومترات من العمق الصوتي Sonic depth معطياً نظرة تفصيلية وأكثر إكتمالاً لتضاريس أرضية المحيط، أنظر: (شكل T.64).

## هيئة المساحة. مسح التضاريسي. Topographic survey

## مساحة تضاريسية. منظمة المساحة

مساحة أو مسطح يحدد تضاريس سطح الأرض وموقع الظواهر أو المعالم الطبيعية و الإصطناعية من ذات الصلة.

## نسيج التضاريسي. Topographic texture (geomorph.)

## نسيج طوبوغرافي

إرساب أو تجمع أو معدل أحجام الوحدات التضاريسية المكوّنة لتضاريس معينة، وعادة تكون مقيّدة بوصف التباعد النسبي لخطوط الصرف في أقاليم أو مناطق مجزأة نهرياً. أنظر: تضاريس وعرة Coarse topography، تضاريس لطيفة Fine topography، والنسبة النسيجية أو نسبة النسيج Texture ratio.

## Topographic unconformity (geomorph.)

## تخالف تضاريسي. عدم توافق تضاريسي

العلاقة بين جزئين من منظر طبيعي أرضي أو صفحة الأرض Landscape أو هو نوعان من التضاريس التي هي بعيدة التسوية مع بعضهما، بسبب تقطّع أو توقّف في مجرى الدورة التحاتية العادية للإقليم، فهو فقدان الانسجام أو التوافق بين الأشكال التضاريسية للأجزاء العليا و السفلى من الوادي وذلك عائد إلى الصّبأ أو التّصّاب أو إعادة الشباب. وعامة فهو سطح اليابسة المظهر لعدم توافق تضاريسي.





شكل ٦٤.٦ T. تضاريس أرضية المحيطات العالية و سطح الأرض الصلب أو الراسخ  
Tarbuck & Lutgens, 1997



### Topography of a spreading ridge in cross - section (geomorph.)

#### تضاريس حيد متسع في مقطع عرضي

مؤلفة من وادي خسف مركزي في وسط حيد بحري مع تناقص في الارتفاع مبتعداً عن الحيد، أنظر: (شكل T.65).

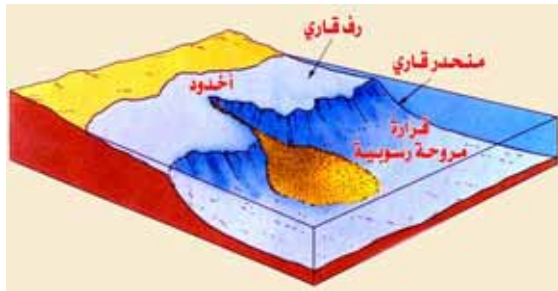


شكل T.65 تضاريس أو طوبوغرافية لحيد متسع في شكل مقطع عرضي  
Montgomery, 1993

### Topography of submarine canyon (geomorph.)

#### تضاريس الأخدود تحت بحري

مؤلفة من أخدود بحري يقطع الرف القاري ماراً بالمنحدر القاري ومكوّناً في أسفله راسباً أو قرارة مروحية رسوبية، أنظر: (شكل T.66).



شكل T.66 تضاريس أو طوبوغرافية الأخدود البحري  
Montgomery, 1993

### علم التاريخ التضاريسي

دراسة الخصائص الهندسية التي لا تتأثر بتغير الحجم أو الشكل بالنسبة لتضاريس منطقة معينة وبخاصة ما يرتبط بإظهار تاريخ تضاريس هذه المنطقة. وعامة فهي دراسة التاريخ التضاريسي لمكان معين وبخاصة: تاريخ إقليم ما كما تدل عليه تضاريسه.

### تتابع تراتيب مكانية. تتابع تربة موقعي Toposequence (ped)

تتابع لأنواع من التربة وعلاقتها بالموقع على المنحدر. أنظر أيضاً: تتابع تربة Catena.

### Topostratigraphic unit (geol.)

#### وحدة طباقية موقعية أو إقليمية ملائمة

وحدة طباقية إقليمية مريحة أو موافقة أو مناسبة، مكوّنة من تجمع وحدة صخرية و وحدة طباقية حيوية في موقع واحد.

### Topostratigraphy (geol.) طباقية مكانية. طباقية موقعية

طباقية مبدئية (غميدية) أو تقديرية، شاملة الطباقية الصخرية والطباقية الحيوية، الطباقية السابقة Prostratigraphy.

### Topped crude (pet. eng.) خام مقطوف

خام نفطي أزيلت أجزاؤه المتطايرة.

### Topset (geol.)

#### طبقة القمة. مجموعة القمة. طقم القمة

مجموعة طبقية علوية مترسبة في أعلى أجزاء الدلتا، أنظر: (الأشكال B.94, F.19a and T.67). أيضاً أنظر: طبقة مجموعة القمة Topset bed.



شكل T.67 رواسب مكونات الدلتا  
Friedman & Sanders, 1978

### Topset bed = Top - set bed = Topset (geol.)

#### طبقة مجموعة القمة = طبقة القمة

واحدة من الطبقات الأفقية تقريباً لرواسب ترسبت على السطح العلوي لدلتا متقدمة أو مجتاحة ومستمرة بالسهل الطمحي باتجاه اليابسة، وتغطي أو تُبتر حواف أو أطراف طبقات مجموعة الواجهة أو المقدمة Foreset beds الواقعة باتجاه البحر. أنظر: طبقة مجموعة القاع Bottomset beds. مرادف له: مجموعة القمة Topset، أنظر: (الأشكال B.94, F.19a and T.67).

### تُراتيب مجموعة القمة. Topset deposits (geol.)

#### تُراتيب طبقة القمة

رواسب طبقات علوية دلتاوية و تكون أغلبيتها من رواسب سبخية من الرمل الخشن والحصي، وهي أقرب رواسب الدلتا من ثغر النهر.

### تربة فوقية. تربة سطحية. تربة علوية. Topsoil (ped.)

#### تربة فوقانية. قمة التربة

جزء علوي من مستوى التربة المعروف بمستوى (أ)، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c). أيضاً أنظر: قرارة تفتتية Eluvial deposit. وتتمثلها طبقة رقيقة يتراوح عمقها عادة بين ١٥ و ٤٥ سنتيمتراً من المواد المتفككة السطحية التي يكون نصف حجمها الآخر جسيمات معدنية أو صخرية، ونصفها الآخر من الدبال Humus ومن فراغات يملؤها الماء أو الهواء. ويعتبر التآكل أو التآخات Erosion هو العامل الأساسي الذي يحاول الإنسان أن

يسيطر عليه للحفاظ على التربة العليا لأهميتها في تثبيت النبات و تغذيته.

**Tor (geol., rk.)** نشتر صخرية شامخة. نشر

نتوء صخري كبير، مخروطي الشكل، واضح الفواصل، وله مقاومة عالية، مثل: النشتر الجرانيتي و النشتر النائسي اللذين ينشآن من التحوية الكيميائية.

**Torbanite (coal)**

توربانيت

طقل زيتي مسامي غني بالمواد الكربونية. وهو مرادف أساسي لمصطلح فحم قيري وقاد Boghead coal أو Cannel coal ويعتبر غالباً كطين صفحي نفطي كربوني بشكل عال. قارن مع: فحم وقاد Cannel coal، و وُلُنْجُونِجِيت Wollongongite. مرادف له: طين صفحي كيروسيني Kerosene shalle و بتيومنايت Bitumenite.

**Torbernite (minr.)**

توربرنايت. توربرنايت

معدن مشع، من معادن اليورانوم الثانوية الهامة، لونه أخضر زبرجدي أو أخضر حشيشي، أو أخضر تفاحي أو أخضر كراتي، يتكون من فوسفات يورانيل النحاس المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Cu(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 8-12H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، أو الرباعي الزائف حيث تظهر بوراته تضدية خضراء اللون. صلابته ٢ - ٢,٥، وزنه النوعي ٣,٢٢، و معامل إنكسار ١,٥٩، أنظر: (شكلا T.68a and T.68b). مرادف له: كالكولايت Chalcilite، ويورانيت النحاس Copper uranite، وكوبروورانيت Cuprouranite، وميكا اليورانوم Uran mica. وهو متماثل التبلور أو التشكل مع أوتونايت Autunite. كما أنه معدن ثانوي ويتشكل بشكل بلورات صفائحية أو بشكل متورق.

**Torch peat**

خُتْ مَشْعَلِي. خُتْ حَمَلَاي.

خُتْ مَضْبَاحِي. خُتْ مَضْيِي

خُتْ شَعِي، أو صمغي مشتق بشكل رئيسي من حبوب اللقاح أو غبار الطلع.

**Tornado (meteorol.)** إعصار. زويرة قمعية. إعصار قمعي

عاصفة صغيرة نسبياً ولكنها عنيفة وتصحبها سحابة داكنة كالقمع، تدور الرياح خلالها بسرعات قد تصل إلى مئات الكيلومترات في الساعة، أنظر: (شكلا T.69a and T.69b). والأعاصير القمعية تحدث فوق اليابسة إذا ما اجتمعت ظروف جوية، مثل: ضغط منخفض ودرجة عالية من الحرارة و التُوْد. كما أن الضغط شديد الانخفاض في داخل قمع الإعصار القمعي سبب رئيس فيما يحدثه هذا القمع من دمار حين يلامس الأرض. وقد تكون هذه الزويرة بحرية عظيمة. وعامة فهو إعصار حلزوني صغير المقاس - Small

scale cyclone ويقل قطره عن ٥٠٠ متر تصاحبه رياح قوية جداً أو رياح عاتية. أيضاً أنظر: خط الزويرة أو الرياح الشديدة Squall line.

**Torrejonian (hist. geol.)**

التريجونني

مرحلة زمنية جيولوجية: في أمريكا الشمالية، الإيوسين الأسفل، فوق الدراجوني Dragonian و تحت التيفاني Tiffanian.



شكل T.68a توربرنايت Lof, 1983



شكل T.68b بلورات لمعدن توربرنايت Minerals of the World



شكل T.69a الإعصار القمعي أو الدوامي هو عمود هوائي يدور أو يلتف بهتف متصلاً بالأرض Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل T.69b يمثل هذا الإعصار الدوامي أو الفُقمي، مثال الدوران متوسط المقاس  
Tarbuck & Lutgens, 1997

### Torrent (geomorph., hydrol.)

سَيْل. وابل

منهر جبلي وفُقي السيل وهو عامة ماء غزير ومندفح بسرعة فائقة في مجرى مؤقت، أيضاً يطلق على كل ما ينساب بسرعة في مجرى، وذلك مثل: إنسياب الالابة.

### Torrential bedding (geol.)

تطبيق جارف. تطبيق سَيْلي.

تطبيق مُدْزاري

تطبق رسوبي يتكوّن عندما تتخلل فترات الترسيب الهادئ فترات من الترسيب السريع، حيث تتميز الطبقات بوجود تطبيق منتظم يتعاقب مع تطبيق تباري.

### Torrential cross - bedding (geol.)

تطبيق متقاطع سَيْلي.

تطبيق متصالب جارف

طبقات صخرية رقيقة أفقية تتوالى مع طبقات متقاطعة مكوّنة من حبيبات أكبر حجماً، ويعتقد أنها تنشأ من الأمطار الغزيرة المسببة للسيول في المناخ شبه الصحراوي الذي يسود فيه تأثير الرياح. وعامة فهو نوع من التطبيق متقاطع الزاوية، تُشكّل الطبقات فيه زاوية منتظمة تقريباً ولكنها كبيرة نسبياً مع الطبقات الحاوية لها. كما أنه وبشكل

إلزامي هو تطبيق متقاطع مستوٍ أو مسطح أفقياً - Tabular cross bedding.

### Torrential rain (meteorol.)

أمطار موسمية جارفة.

أمطار موسمية سَيْلية

أمطار غزيرة ومفاجئة ينتج عنها إندفاع الماء بشدة مكوّنة السيول العنيفة في الوديان وعبر سطح الأرض.

### Torridonian (hist. geol.)

التوريدوني

قسم من عصر الكامبري الأعلى في أستراليا.

### Torrid zone (geog.)

منطقة حارة

مساحة أرضية ممتدة على جانبي خط الإستواء بين خطي ٢٣,٥ درجة شمالاً وجنوباً حتى مداري السرطان والجدي، وتعرف هذه المنطقة بالمنطقة الإستوائية. وهي أفسح المناطق المناخية على سطح الأرض، إذ تضم حوالي نصف مساحة الكرة الأرضية. ومتوسط درجة الحرارة في المنطقة الحارة أعلى منه في غيرها، لأن أشعة الشمس تسقط فيها سقوطاً يكاد يكون عمودياً طوال العام.

### Torsion (n., geol.)

إلتواء. لتي. قُتل. إفتال. عَقَف

ما يحدث للصخر عند تعرضه لقوتين مزدوجتين تعملان في مستويين متوازيين حول محور إلتفاف واحد، ولكن في إتجاهين متعاكسين.

### Torsion balance (geophys.)

ميزان الّلي. الميزان الإلتوائي

جهاز يستخدم في التقيب الجيوفيزيائي، لقياس القوى المحلية الثقالية حيث تكون بمواجهة قوة المجال المقاس بقوة أخرى معلومة وقياس ميزان الإلتواء قوى صغيرة، مثل: قوى الجاذبية الأرضية، والجاذبية المغنطيسية و قوى المجال الكهربائي، وذلك بتعيين كمية الإلتواء التي تحدثها القوة المقاسة على سلك رفيع جداً.

### Torsion fault (geol.)

صدع إلتوائي

صدع مُضْري إلتوائي له وضع رأسي تقريباً بسبب إلتواء الصخر. أنظر: صدع اللي أو ملوي أو صدع لَوّلي Wrench fault.

### Torsion magnetometer

مُغْط إلتواء.

مقياس مغنطيسي إلتوائي

أداة أو جهاز بحث يكون ميزاناً حقلياً أفقياً وميزاناً حقلياً رأسياً ومكوّناً من مغنطيس معلق ثابت أو دائم. قارن مع: ميزان شميدت Schmidt field balance.

### Torsion modulus (phys.)

معامل إلتوائي. معامل الإلتواء.

أنظر: معامل الجسوء أو الجساءة Modulus of rigidity. أيضاً أنظر: معامل القص Shear modulus.

### Torso mountain (geol.)

جبل جُدعي. جبل جُدع

جبل مرتفع فوق سهب أو سهل تحاتي Peneplain أو Peneplane، فهو تل دائرة متخلف أو معزول Monadnock.



**Torso plain (geomorph.)** سهل جُدعي. سهل جُدع

سهل مرتفع فوق ما يحيط به من أرض سهلية تحتية، أو يمتد عبر إقليم مزود بطبقة تحتانية من صخور كتلية غير متميزة Undifferentiated rock، مرادف له: سهب Rumpfffläche.

**Tortonian (hist. geol.)** الترتوني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال: المايوسين الأعلى، فوق السيراياي Serravallian، و تحت الميسيني Messinian. أنظر: الديستي Diestian.

**Tortuous flow (geomorph.)** فيض دوامي. فيض متعرج

مرادف له: دفق مضطرب Turbulant flow و دفق دوامي Eddy flow.

**Tossing (mining)** تنقية (الركاز) بالترجيح.

تنقية (الركاز) بالترج

**Total depth (well bore)** عمق كلي

العمق الأعظم الموصول إليه بواسطة الحفر البئري، مقاساً على إمتداد محوره، وليس ضرورياً أن يكون عمقاً رأسياً.

**Total displacement = Slip (struc. geol.)** الإزاحة الكلية. الزحزحة الكلية

مقدار المسافة التي تفصل بين نقطتين من طبقة واحدة كانتا متلاصقتين قبل حدوث صدع في تلك الطبقة.

**Total field (geophys.)** مجال كلي

المجموع الكلي لمكونات المجال، مثل: مجال المغنطيسية أو مجال الجاذبية. مرادف له: الشدة الكلية Total intensity.

**Total - fusion age (geol.)** عمر اندماج كلي.

تقدير العمر بالانصهاري الكلي

عمر الأرجون ٤٠ أو الأرجون ٣٩ الذي تكوّن وإندجحت أو إنصهرت فيه العينة وتحلل كل الأرجون في تجربة واحدة. وهو مقارنة بعمر البوتاسيوم أرجون المعروف أو التقليدي.

**Total head (hydraul.)** علو كلي

يشمل كلاً من: علو الإرتفاع الإجمالي Elevation head، علو الضغط Pressure head، والطاقة الشّرعية Velocity head لسائل ما. في حال الماء الأرضي يُهمل مكون الطاقة الشّرعية، ويكون العلو الكلي فوق مستوى الصرف.

**Total intensity (geophys.)** شدة كلية

عامة ربما يعني المصطلح مقدار أو قَدْر الشدة لمجال أو حقل مغنطيسي، ويرمز له بحرف F، وهو أحد العناصر المغنطيسية. مرادف له: الشدة المغنطيسية الكلية Total magnetic intensity. أنظر: المجال الكلي Total field.

**Total passing (geol.)** مرور كلي. إمرار كلي. عبور كلي.

إنتقال كلي

نقل الحمولة المائية من الرواسب كلها عبر منطقة ما دون ترسب شيء منها أثناء النقل ويتم ذلك في المجاري المائية ذوات القدرات العالية. قارن مع: الجريان الجاني أو الإضافي By passing.

**Total porosity (geol.)** مسامية كلية

أنظر: مسامية Porosity.

**Total rock** صخر كلي

أنظر: كامل أو تام الصخر Whole - rock.

**Total runoff (geomorph.)** سيب كلي. سيب كلي.

صرف سطحي كلي

سيب أو سيب ماء المطر الجاري على سطح الأرض. أنظر: صرف سطحي أو إنسياب سطحي Runoff.

**Total slip (geol.)** إنزلا ج كلي

أنظر: جمل الإنزلا ج Net - slip.

**Total strain (geol., phys.)** إنفعال كلي. التواء كلي

الإنفعال المتعلق بشكل أو هيئة جسم ما عند نقطة معينة في تاريخ إنفعاله بالنسبة لشكله البدائي غير الإنفعالي. أيضاً يشار إليه بمصطلح الإنفعال المحدد Finite strain، أو الإنفعال المحدد الكلي Total finite strain.

**Total time correction (geophys.)** تصحيح الزمن الكلي.

إجمال تصحيح الزمن

مصطلح يستخدم في التنقيب بالطريقة الزلزلية أو السيزمية، ويطلق على مجموع التصحيحات المطبقة على الزمن اللازم لإنتقال الموجات المنعكسة لتحديد الزمن، منسوباً إلى مستوى مرجعي مختار.

**Touchstone = Lydianstone (geol.)** حجر النحك.

حجر ألمس. مَحَك. حجر الألمس

حجر صوّاني، لونه أسود، مثل: الطين الصفحي أو الطفل المسلكن أو السليكوني Silicified shale أو الإردواز Slate أو نوع من الكوارتز المخالف أو المصاهر للظر Chert أو اليشب Jasper، حيث أستعمل سطحه الألمس في فحص أو إختبار نقاوة و عيار سبائك الذهب والفضة وذلك بمقارنة مسحوق الخدش أو المَحْدَش المتروك على الحجر عندما يحكّ أو يُفْرَك بواسطة الفلز مع ذلك المصنوع بواسطة سبيكة من مكون محدد مسبقاً. مرادف له: باسانيت Basanite، إردواز صوّاني Flinty slate.

**Toughness (n., geol.)** متانة. صلابة. إستعصاء. قساوة. عُسُو

يقصد به تحمل الصخر لقوى دون إنكساره أو أنها كمية العمل اللازم لتحزّف صخراً أو جسماً ما حتى حد التمزق أو التكسر.

**Tour (n., geol., mining)****نوبة عمل**

مدة العمل الذي يقضيه عمال الحفر الرحوي على رأس العمل، و تُنطق تاور Tower.

**Tourmaline = Turmaline (minr.) تورمالين. تورمالين**

أي معدن من مجموعة معادن السيليكوسليكات. ألوانها أسود، أو أسود بُني، أو أسود مزرق، أو أزرق، أو أخضر، أو أحمر من السليكات المركبة للبيرون والألومنيوم مع الصوديوم، والكالسيوم، والحديد، والليثيوم، والمغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{(Na,Ca)(Li,Mg,Al)(Al,Fe,Mn)_6(BO_3)_3(Si_6O_{18})(OH)_4\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلابته ٧ - ٧,٥، وزنه النوعي ٣ - ٣,٢٥، و معامل إنكساره ١,٦٤ - ١,٦٨، أنظر: (الأشكال H.15a to H.15c and T.70a to T.70e).

ويستخدم كحجر زينة. وهو أحد المعادن الثقيلة. وعادة ما يتكون في صخور البجماتايت الجرانيتية. و التورمالين معدن بوروسليكات متعدد التركيبات، صيغته العامة:  $\{XY_3Al_6(BO_3)_3Si_6O_{18}(OH)_4\}$ ، حيث X هو Ca أو Na، و Y هو Al أو Li أو Fe أو Li أو Mg. والتورمالين متوفر في البجماتايت Pegmatites بشكل موشور وبتسعة جوانب أو بلورات ثلاثية أو سداسية. وتتميز بلوراته بإنكسار مزدوج Double refraction و له مكسر محاري.

**Tourmaline type (cryst.)****طراز التورمالين**

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي يحتوي من عناصر التماثل على ثلاثة مستويات رأسية قطرية ومحوراً ثلاثي التماثل هو المحور البلوري الرأسي ج. وليس بها مركز تماثل كما في بلورة التورمالين. أشكالها هي أشكال طائفة الهرم الثلاثي مزدوج الثلاثي، ولكن لأن المحور غير تماثل الطرفين كانت الأشكال على طرف منه تختلف عن الأشكال على الطرف الآخر، بمعنى أنها كلها أهرام مفردة بدل أن تكون أهراماً مزدوجة.

**Tourmalinization (n., min)****تورمليزية. تورمليز**

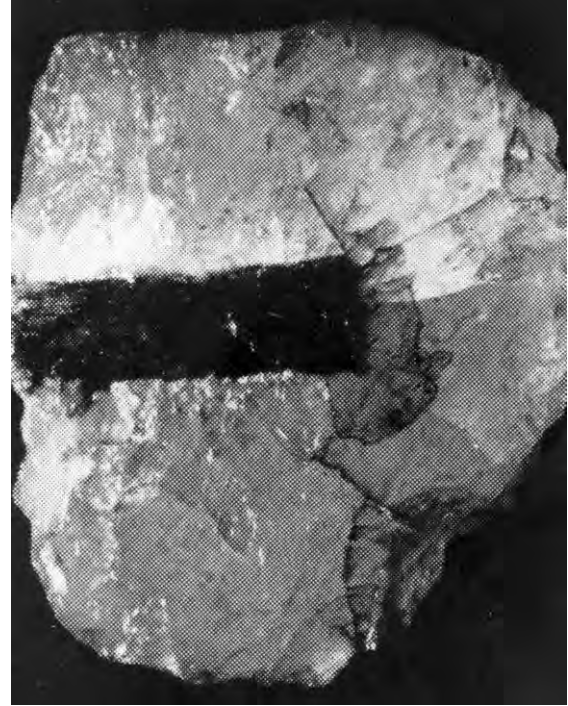
عملية تكوّن أو تكوين التورمالين بواسطة إدخال أو إحلل أو إستبدال التورمالين محل مادة أخرى.

**Tourmalinization alteration (min.) تحلل التورمالين**

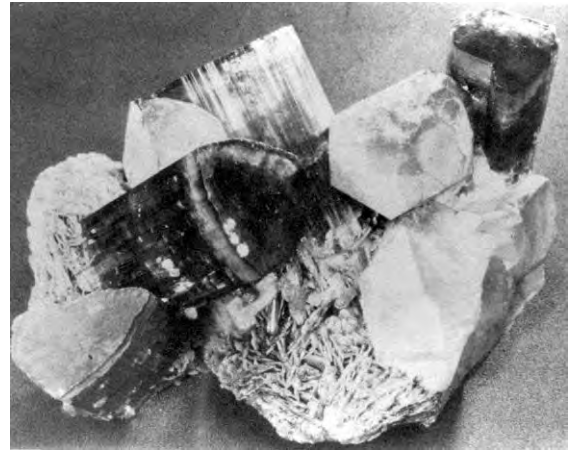
تغير التورمالين و إستبداله أو إحلاله.

**Tourmalite (rk., meta.)****تورمالايت. تورماليت**

صخر يتكوّن كلياً تقريباً من تورمالين وكوارتز وله مظهر مرّش ونسيج يتراوح من كثيف إلى حبيبي إلى شستوزي. وهو ذو أصل ثانوي ناتج من تأثيرات تحويلية وتغيرات غازية على طول حواف المتداخلات النارية. أنظر: صخر الشّورل Schrol - rock (المؤلف من التورمالين الأسود والكوارتز)، لوكسوليانايت Luxullianite.



شكل T.70a بلورة تورمالين (أسود) في كوارتز (أبيض) Simpson, 1969

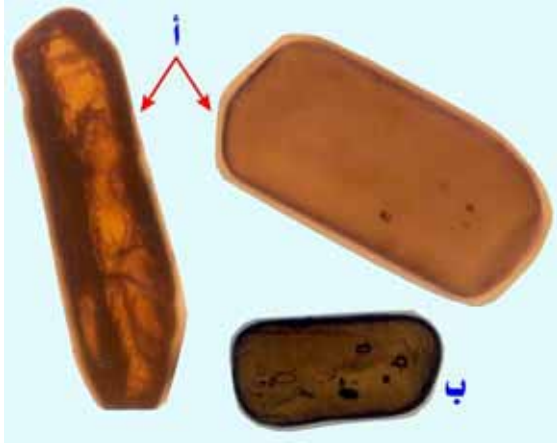


شكل T.70b بلورات تورمالين مع كوارتز وكليفلاندات Klein & Hurlbut, 1993



شكل T.70c بلورة تورمالين Minerals chart





شكل T.70d حبات من معدن التورمالين، أحد المعادن الثقيلة المميزة، (أ) من متكون الساق، و (ب) من متكون المنجور، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل T.70e تورمالين Medenbach & Wilk, 1986

#### التورنازي. التورناسي (Tournaisian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، العصر الكربوني الأسفل، (أسفل الميسيسيبي (Mississippian)، فوق الفاميبي Famennian من الديفوني و تحت الفيزي Visean.

#### برج. عمود. قمة مفروطة الانحدار (Tower (geol.)

تكوين صخري عالٍ أو قمة معلّمة بجوانب شديدة التحدر. وهي أيضاً قمة مشاهقة منصبة.

#### قشّعات بُرجية. خرافيش بُرجية. (Tower karst (geol.)

#### كارست برجي

نوع من القشّعات الإستوائية أو المَدَارِيّة والمتميّزة بتلال من أحجار جير معزولة وذات جوانب شديدة التحدر وربما تكون مسطحة القمم ومطوّقة بسهل منبسط، أنظر: (شكل K.5a and K.6a to K.6e)، وعادة ما يكون مُزوّدًا بطبقة تحتية من الغرين الطميي.

#### Township (surv.)

#### منطقة. ناحية

وحدة مساحة تعادل ٣٦ ميلاً مربعاً.

#### Trabecula (bot.)

#### زائدة حُدّارِيّة

#### Trabecula (geol.)

#### قشرة رأسيّة

#### Trabeculae (zool.)

#### خُوَيْجِر. داعم. عارض

تراكيب في حواجز المرجان.

#### Trace (n., meteorol., paleont., seis., struc. geol.)

#### أثارة. أثر.

مقدار ضئيل. علامة. ضئيل. بَيِّنَة. شاهد. علامة.

#### تقاطع سطوح جيولوجية

أثر الأحافير Trace fossils = Ichnofossils الالفقارية أو الفقارية في بعض الرواسب المتمثلة بطبع أقدامها ونشاطها الحركي في حوض الترسيب، أنظر: (الأشكال F.58a, F.58b, I.16, I.33, T.71a and T.71b). كما يقصد بالمصطلح الكمية القليلة جداً من معدن ما.



شكل T.71a أثر قدم دينوصور في طبقة وحلية Davis, 1983





شكل T.71b آثار أصابع دينوصور ثلاثية على مستوى تطبيق لطبقة حجر رمل، جميع الآثار الظاهرة في الصورة تتبع جنس واحد Skinner & Porter, 1987

**Trace elements = Minore elements**  
**= Accessory elements = Guest elementa**  
**= Microelements (chem., geol.)**

عناصر نادرة. عناصر نادرة = عناصر شحيحة = عناصر إضافية.

عناصر غير أساسية. عناصر ضعيفة. عناصر ثانوية.

عناصر ضئيلة المقدار.

عناصر توجد بكميات ونسب ضئيلة جداً في القشرة الأرضية، وتشمل جميع العناصر ما عدا العناصر الشائعة في الصخور وهي: الأكسجين، والسليكون، والألمنيوم، والحديد، والكالسيوم، والصوديوم، والبوتاسيوم، والمغنسيوم. وعامة فإن العناصر النادرة، هي عناصر غير أساسية توجد بنسب ضئيلة دون ١٪ في المعدن.

**Trace fossils = Ichnofossils**  
**= Lebensspur = Bioglyph (paleont.)**

أحافير أثر. أحافير الأثر

= علامة حياة سابقة = هيروغليف عضوي

أحافير تترك أثرها على الصخر الرسوبي. وعامة فهي بنية رسوبية مكونة من أثر أحفوري أو جُزات أحفورية أو مسالك أحفورية أو أنابيب أحفورية أو ثقوب أحفورية أو أنفاق أحفورية، ناتجة جميعها من الأنشطة الحياتية (غير النمو) لحيوان ما، أنظر: (الأشكال I.16a, I.16b and T.72)، على سبيل المثال: علامة عملت بواسطة نشاط حيوان لا فقاري، مثل: التحرك أو الزحف أو التغذي أو الإختباء أو الرعي أو الرُّكُض أو الإرتباح على أو في راسب طري. وعادة ما تكون بشكل هيئة مرتفعة أو منخفضة في صخور رسوبية.

**Trace of a fault (geol.)** أثر صدع. خط تقاطع صدع

خط تقاطع مستوى الصدع مع مستوى سطح الأرض.

**Tracer (rad.)** عنصر كاشف. عنصر مرشد. مقتف

أي مادة تستخدم في عملية لإقتفاء أثر مجراها أو جريانها، خاصة المواد المشعة المدخلة في تفاعلات كيميائية أو حيوية أو فيزيائية.

**Traces (geol.)** آثار. نثرات

بقايا ضئيلة موجودة في مادة ما أو متخلطة أو متبقية منها.

**إنزلاج أثري**

**Trace slip (fault)**

في صدع ما، ذلك المكون للإنزلاج الإجمالي الذي يكون موازياً لأثر مستوى مَعْلَمي، مثل: التطبيق على المستوى الصدعي. أنظر: صدع الإنزلاج الأثري Trace-slip fault.

**Trace - slip fault (geol.)** صدع إنزلاج أثري

صدع يكون الإنزلاق الإجمالي عليه إنزلاجاً أثرياً أو إنزلاجاً موازياً لأثر التطبيق أو مستوى دليلي آخر.

**Tracheid (bot.)** تراكنيت. قُصْبِيَّة. وعاء ناقص

خلية في نبات الزَّيْلِيم (الجزء الخشبي من النبات) Xylem، تكون منفرة أو محفرة ومتطاولة و إسطوانية الشكل. والقُصْبِيَّة تكون مميزة بشكل خاص لحشب الصنوبريات.

**Tracheophyta (bot.)** وعائيات. نباتات وعائية

تشمل جميع النباتات ذات النظام الوعائي، مثل: الزَّيْلِيم Xylem و اللِّحاء Phloem.

**Trachyandesite (rk., ign.)** تراكيانديزيت

صخر ناري بركاني، يحتوي على بلاجيوكلاز صودي وفلسبار قَلْوي بالإضافة إلى معدن أو أكثر من المعادن المَعْتَوَحْدِيدِيَّة أو المَاقِيَّة، مثل: البايوتايت والأمفيبول والبيروكسين، ويعد تركيبه المعدني متوسطاً بين الأنديزايت Andesite والتراكايت Trachyte.

**Trachy - basalt (rk.)** تراكي بازالت. تراكيبازلت

صخر ناري بركاني، له تركيب معدني بسيط بين تركيب التراكايت وتركيب البازالت، ويتكون من بلاجيوكليزكلسي، ساندين، أوجايت، و أوليفين. وقد يحتوي على الأنالسيم Analcime أو اللُّوسايت Leucite في هيئة مكونات غير أساسية.

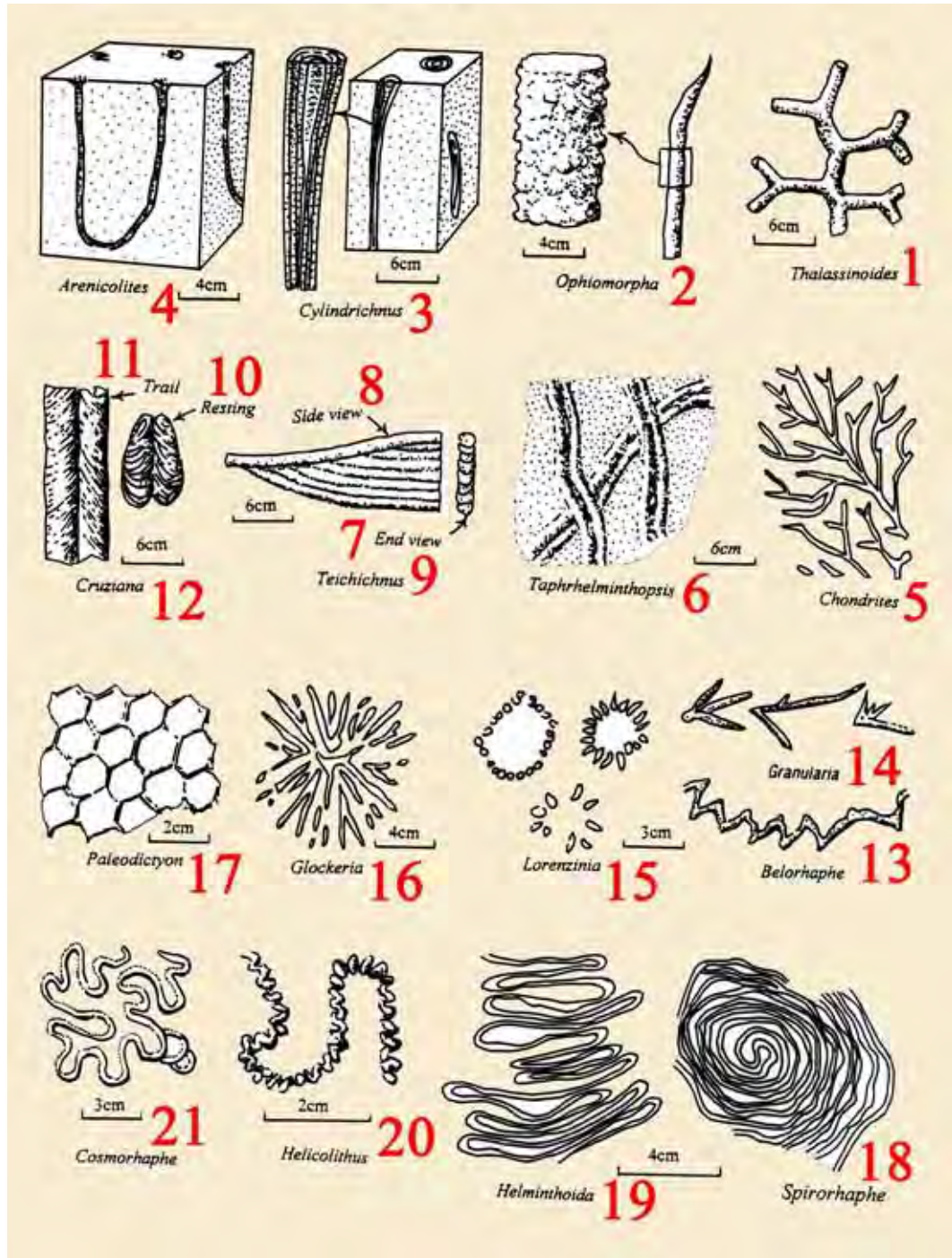
**Trachyte (rk., ign.)** تراكايت. تركيت

صخر بركاني إنثاقي دقيق الحبيبات، وعامة بورفيرى، أنظر: (شكل T.73)، يتكون من فلسبار قَلْوي مع كميات ضئيلة من الهورنبلند أو البيروكسين وربما يحتوي على كميات قليلة من البلاجيوكليز. وهو مكافئ لصخر السيانايت Leucite الإندفاعي. ويتدرج التراكايت أو يرتفع في الرتبة إلى لاتايت Latite كلما قلَّ أو تناقص محتواه من الفلسبار القَلْوي، وإلى رايبولايت Rhyolite كلما ازداد محتواه من الكوارتز.

**Trachytic texture = Porphyritic texture (geol.)**

نسيج تراكييتي

صفة نسيج صخري مميز لأرضية صخر بركاني، عندما تنتظم فيه البلورات الدقيقة لمعادن الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية، منتبئة حول البلورات الكبيرة، مبيّنة إتجاه سريان اللاّبة التي تكوّن منها الصخر. وهذا النسيج شائع في صخور التراكايت، أنظر: (شكل T.73).



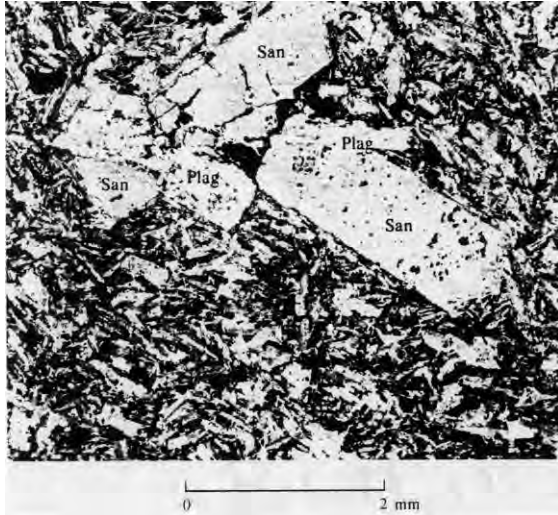
شكل T.72 بعض من أحافير الأثر المميزة مشيرة للسحن الرسوبية، 1. حفر أنبوبية الشكل، 2. حفرة كيسانية الشكل، 3. حفرة إسطوانية الشكل، 4. حفرة بوبية الشكل، 5. كوندراتيز، 6. تفرهيلمينثوبسيس، 7. رؤية النهاية، 8. رؤية جانبية، 9. تيكينس، 10. هجوع، 11. مسلك، 12. كروزينا، 13. بيلورهاف أو حفر منفرجة، 14. حبيبيات، 15. لورنزينيا، 16. جلوكريا، 17. باليودكتيون، 18. حفر ملولبية الشكل، 19. حفر دوانية الشكل، 20. حفر حلزونية الشكل، 21. حفر كؤنية الشكل (Compton, 1985).

### Trachytoid texture (adj., geol.)

### نسيج تراكيثاني

صفة نسيج صخري في صخور نارية غليظة البلورات، تنتظم فيها معادن الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية كما في حالة الصُّروب المختلفة لصخور السيانيت النفييلي Nepheline syenites، وتكون بذلك مناظرة للنسيج التراكيثي في الصخور البركانية، أنظر: (شكل T.73).





شكل T.73 نسيج تراكتي أو تراكتاني، بوفيرسانيدين تراكتيت، البلورتان الأكبر هما سانيدين (San)، البلورتان البارزتان والأفتح لوناً هما سيريسايت زانف الشكل، ربما تتكون بعد البلاجيوكليز (Plag) فرشاة الأرضية من سانيدين نسيلى الشكل مع نسبة ضئيلة من الكوارتز  
Ahlers & Blatt, 1982

أثر. خط. سبيل. سكة. مسلك. Track (n., geol., paleont.)

أثر المسير. مسار. مسرب. درب. طريق. معجاز

بنية أحفورية مكونة من علامة تُركت في راسب طري بواسطة قدم طير أو تمساح أو حيوان ثديي أو حيوان آخر، أنظر: (الأشكال I.33, T.71a and T.71b). كما أنها آثار زحف الديدان على سطح الطبقة الرسوبية حيث تترك آثار أحفورية في ممراتها أو مسالكها في مادة الصخور قبل تصلبها، أيضاً أنظر: (الأشكال T.71a, T.71b and T.72). وكثيراً ما تظل فارغة كما هي بغير تصلب الصخور وتسمى هذه الآثار الأحفورية بمسارب الديدان. قارن مع: أثر Trace و جرة Trail. كما تشكل حركة الفقاعات على إمتداد سطح راسب طري بعض المسالك أو الأثر، أيضاً أنظر: (شكلا T.74a and T.74b) مرادف له: طبعة قدم Footprint، وهي أيضاً: أثر عضلي Muscle track.

بقعة. إمتداد. متسع. صقع Tract (geog., streams, zool.)

قطعة أرض شاسعة. جزء مجري (صقع السيل). قناة. مسلك

إقليم أو منطقة من اليابسة ربما تكون مضبوطة أو محددة بشكل لا نهائي. أيضاً يشير المصطلح إلى جزء من مجرى مثل: إمتداد جبلي Mountain tract أو إمتداد وادٍ Valley tract، وصقع السيل Torrent tract.

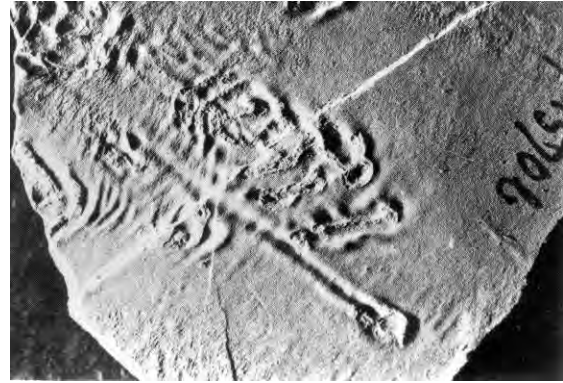
جتر. Traction = Rolling (n., sed., struc. geol., zool.)

جرجرة. تدحرج. سحب. ججرة.

مسلك. متجه الإجهاد عبر مستوى

من آثار نشاط تحركات الحيوانات على سطح طبقة رسوبية. أيضاً هي عملية يتم بواسطتها نقل الرواسب إما بالسحب، أو الجر، أو التدحرج على سطح القاع. ويتم ذلك بواسطة تيارات الماء أو الهواء،

وتكون حجوم حبيبات هذه الرواسب خشنة جداً، مثل: الرمل الخشن أو الحصى الصغير، أنظر: (شكل S.3).



شكل T.74a مسلك أو أثر المسير، تكوّن بانتقال أو بتحريك فقاعة مفردة على سطح راسب طري  
Reineck & Singh, 1975



شكل T.74b مسار أو مسلك تشكّل بتحريك أو بانتقال فقاعة مفردة على إمتداد سطح راسب طري  
Reineck & Singh, 1975

بساط رواسب مجرورة. Traction carpet (geol.)

بساط رواسب مسحوبة. تيار زحف قاعي

تيار زحف قاعي. Traction currents (geol.)

تيار سحب قاعي. تيار زاحف. تيار ججرة قاعية

مرادف له: تيار جرقاعي Tractive current.

Traction deposits = Traction load deposits (geol.)

قُرازات مسحوبة. قُرازات مجرورة

رواسب منقولة بالزحف والتدحرج والقفز، أنظر: (شكلا G.71 and S.3). قارن مع: الرواسب المعلقة و الذائبة.

تراكشنايت. تراكشنييت Tractionite (geol.)

قُرازة منذرة Winnowed بالرياح أو الماء ومكوّن من رواسب فتاتية مغسولة أو مصفاة وحيدة التطبيق وهي من حجوم حبات الرمل أو أكبر، تكوّنت بواسطة الماء المتحرك أو الرياح.

حمولة الجَر. حنبل مجرور Traction load (geol.)

حمولة السحب. حمولة الججرة. حنبل مسحوب

مجموعة من الرواسب المنقولة بالجر أو السحب أو الدحرجة في الجرى المائي وهذه جزء من حمولة الجرى، أنظر: (شكلا G.71 and S.3).



أيضاً أنظر: حمولة الطبقة Bed load، و حمولة القاع Bottom load.

**Traction load deposits = Traction deposits (geol.)**  
قُرَارَات حمولة السحب

رواسب خشنة من الرمل حشن الحبيبات والحصى الصغير، والمنقولة بالجر والسحب و الدحرجة. أنظر: (شكل S.3 and G.71).

**Trail (glaciol., geol.)** رُتْل جليدي. رُتْل صخري باقي

خط أو حزام من كِسارات أو شظايا صخرية أُلْتَقِطَتْ بواسطة جليد مثلجي من بعض مُنْكَشَفَات صخرية محلية و تُرِكَت مُتَنَازِرة على إمتداد مسار قليل أو كثير الوضوح أو تَمَيَّزَتْ أثناء حركة و دُوبان المجلدة. أنظر: سلسلة جليدية (Train (glaciol., geol.).

**Trail of a fault (geol.)** مَشِيم سطح صدعي. جُزْرَة الصدع

مواد مهشمة من طبقة أو عرق تدل على إتجاه الحركة الصدعية. وهي ذات أهمية خاصة تُرشد العاملين بالمناجم في البحث عن العرق الرئيسي.

**Trail = Track (paleont.)** أثر. ممر. مسلك. درب. جُزْرَة

جُزْرَات حيوانات فقارية ولافقارية في رواسب متمثلة في الآثار الأحفورية التي تركتها على الصخور الرطبة أثناء سيرها أو زحفها عليها، أنظر: (الأشكال T.71a, T.71b, T.72 and T.75). وعندما تتصلب الصخور وترسب فوقها رواسب أخرى تبقى هذه الآثار كأحافير في هيئة مسالك أو جُزْرَات، أنظر: (الأشكال I.16a, I.16b, I.33, T.71a, T.71b and T.72). في هيئة مسالك أحفورية. قارن مع: جزرة Track و أثر Trace.

**Train (glaciol., geol.)** سلسلة جليدية. قافلة جليدية.

قطار جليدي

قُرارة أو راسب مجلدي ضيق وممتد لمسافة طويلة، مثل: سلسلة وُذْيَان Valley train أو سلسلة جلاميد Boulder train، أنظر: رُتْل جليدي (Trail (glaciol., geol.).

**Train (seis.)** قطار

نسيقة Series قطار تذبذبات على مِرْسمَة أو مُدَوِّنة الزلازل Seismograph record.

**Trajectory (seis., astron., struc. geol.)** مسار. مسار الشعاع.

مسار المقذوف. مسير المقذوف

مَسْلَك الموجة الزلزالية. أيضاً خط سير جسم متحرك، مثل: مسار الأجرام السماوية. مرادف له: مسير الشعاع Raypath.

**Tram (n., mining)** شاحنة صغيرة. عربة منجم

عربة صغيرة تستخدم في منجم لنقل الخام المستخرج منه.

**Trammer (mining)** سائق شاحنة في المنجم

سائق يقوم بقيادة عربة المنجم Tram.

**Tranquil flow (hydraul.)** فيض هادئ.

تدفق هادئ وضعيف. إنسياب هادئ. فيض تحت حرج

إنسياب مائي تكون سرعته أقل من الموجة السطحية الطويلة في ماء راكد. قارن مع: فيض أو تدفق سريع Rapid flow. مرادف له: فيض أو إنسياب دون الحرج Subcritical flow. تدفق إنسيابي أو جرياني Streaming flow.

**Trans-** بادئة بمعنى:

عبر. ما وراء. ما بعد. ضمن. إلى مكان آخر. حالة أخرى

**Transceiver** مُرْسِل مُسْتَقْبِل

جهاز يرسل ويستقبل الموجات الترددية الإشعاعية أو أي موجات أخرى.

**Transcrystalline cracks (geol.)** شقوق ضمن البلورات

إنشقاق أو إنفلاق بلوري داخلي. وعامة تكوين الشقوق ضمن البلورات.



شكل T.75 جزرة أو درب حيوان Polinices duplicate على سطح طيني داخلي Davis, 1983

**Transcurrent fault (geol.)** صدع عرضي. صدع مستعرض

صدع إنزلاقي - إتجاهي Strike - slip fault كبير المقاس يكون سطح الصدع فيه مائلاً بشدة. مرادف له: صدع مستعرض Transverse thrust.

**Transcurrent fault system (geol.)** نظام الصدع العرضي

أنظر: صدع عرضي Transcurrent fault.

**Transect (n., ecol.)** قاطع عابر

خط أو نطاق يقطع الموطن الأحيائي، يختار لدراسة تراكيب العشرة الأحيائية أو الجماعة الأحفورية بها.

**Transection glacier (glaciol.)** مجلدة مائلة نظاماً وادياً.

مجلدة قطعية مستعرضة. مثلجة قطعية مستعرضة

مجلدة أو مثلجة تملأ النظام الوادي كاملاً، حاجبة المقسمات بين الأودية. قارن مع: مجلدة خلالية Through glacier.

**Transfer (n., geol.)** تبادل. مبادلة. تحوّل. إنتقال.

تحويل. نقل. إقتران النقل و التَّقْوَرَار بالتآكل

عملية مفردة أو واحدة تحدث بشكل مستمر في المكان والزمان تكون عملية التحات فيها متنوعة بنقل وإرساب راسب ما.

**Transfer solution (geol.)** نقل ذوياني. إنتقال الذويان.

إنتقال الإذابة

عملية محلول الضغط Pressure solution المتسببة في ذوبان الحبيبات الحثائية عند نقاط إلتقاء بعضها ببعض ثم إعادة ترسيب كيميائي للمادة المذابة في أجزاء أخرى أقل إجهاداً من أسطح الحبيبات ذاتها.

**Transfluence (gaciol.)** مجلده عابرة إلى مكان آخر

إنسياب جليد المجلدة أو الثلجة خلال أو عبر شاطئ غُمل أو تكون بواسطة النمو الأمامي للذرات أو حلقات جليدية Cirques على جانبي الخُيد الجليبي.

**Transformation (cryst., petrol., isoto)** تحويل. تحول.

تغيير. تحوّل. إستحالة

في علم البلورات: يعني التغيير من بلورة متعددة الشكل Crystal polymorph لأخرى بواسطة واحدة من عدة طرق: إستحالة تَمَدّدية Dilatational transformation، تحويل مزرح Displacive transformation، إستحالة عَوْد تشييدي أو تحويل عَوْد تشييدي Reconstructive transformation، إستحالة دورانية أو تحويل دوراني Rotational transformation، تحويل إبدالي Substitutional transformation، تحويل بين متعددي الأشكال (أحدهما أكثر نظاماً من بُنيته عن الآخر) - Order disorder transformation. مرادف له: عكس، إنعكاس، إنقلاب، إنتكاس Inversion. أما في علم الصخور Petrology: فيعني المصطلح الجَزَنَة Granitization. وفي النظائر Isotopes هو تحويل العنصر أو تحول العنصر Transmutation.

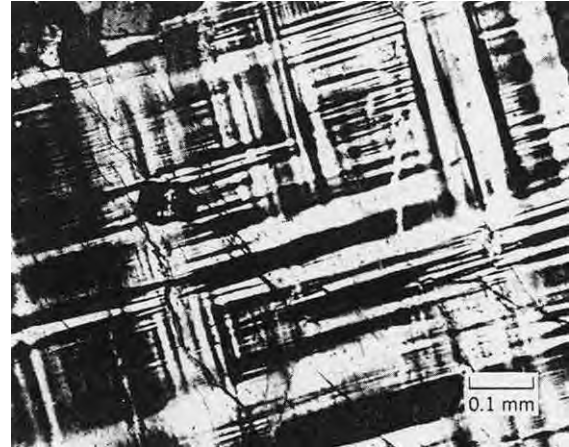
**Trans - formation breccia (geol.)** بريشة تحولية عابرة.

راهضة تكوينية ضمنية أو مابعدية

راهضة تكونت في جسم رأسي وقاطعة خلال مقطع طبقي أو طبقي، ويعتقد بأنها نتجت بواسطة إنبهار أو تقوّض Collapse، كالتى توجد فوق طبقة ملح مُذاب.

**Transformation twin (cryst.)** توأم تحوّل. توأم تحوّل.

توأم بلوري أو بلورة توأمية تكونت بالتحول أو التغيير من تماثلية عالية إلى منخفضة، مثل: التوأمة الدوفينية Dauphine twinning، أنظر: (شكلا T.76 and T.106e)، المتشكلة في التحول أو التغيير من كوارتز عالي الدرجة إلى كوارتز منخفض الدرجة.



شكل T.76 صورة مجهرية ضوئية لتوأم تحويلي لمعدن الميكروليت كما يظهر تحت المجهر المستقطب المتصالب. قطاع الصورة متوازي تقريباً مع (٠٠١). يمثل قانون التوأمة معدن الباييت مع تونمة ومستوى تركيبى (٠١٠)، و بريكلين Pericline مع إتجاه محور توأم (٠١٠) Klein & Hurlbut, 1993

**Transformed wave (seis.)** موجة متغيرة

موجة زلزالية أو رُخْفِيّة متحولة من موجة إبتدائية أو أولية إلى موجة ثانوية أو ... ألخ. أنظر: موجة متحولة أو محوّلة Converted wave.

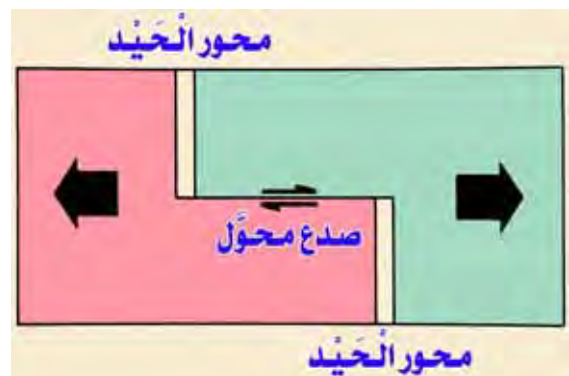
**Transform fault (geol.)** صدع محوّل.

صدع تحوّل الزرحة

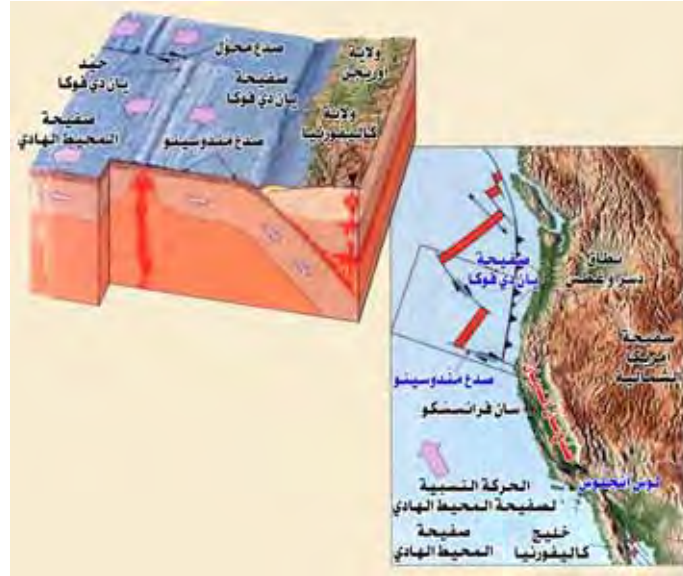
نوع خاص من صدع إنزلاج أو إنزلاق إتجاهي Strike - slip fault، أنظر: (شكلا F.15a and F.15c)، تقف الإزاحة فجأة على إمتداده أو يتغير شكلها. وكثير من الصدوع المحوّلة تكون مرافقة للأحيد وسط المحيطية Mid - Oceanic ridges، حيث يكون الإنزلاق الحقيقي مقابلاً أو معاكساً للإزاحة الظاهرية عبر الصدع. ويمثل الحدّ اللوحي Plate boundary إزاحة منزلة الإتجاه أو إزاحة إنزلاجية إتجاهية خالصة، أيضاً أنظر: (الأشكال T.77a to T.77c).

**Transform fault boundary (geol.)** طرف صدع محوّل.

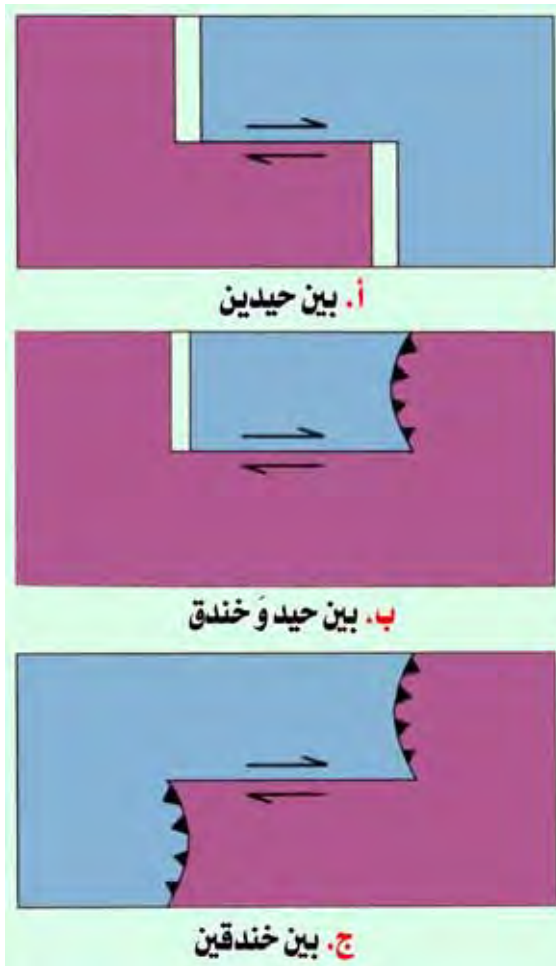
طرف صدع تحوّل. حد صدع محوّل.



شكل T.77a صدع محوّل أو إنتقالى بين قطعتين متزحزحتين لإخيد منتشر أو متسع Montgomery, 1993



شكل T.77b يوضح دور الصدوع المحوثة، السماح بآتساع أرضية البحر، و ربط أو إتصال حد متباعد بنطاق الإنضواء أو الإنساس Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل T.77c حدود إنتقالية تشير المثلثات على الخنادق نحو نطق الإنضواء أو الغطس. توضح درجات اللون لوحين أو صفحتين في كل حالة Plummer & McGeary, 1993

### تحول (مبدأ) تحول الأنواع Transformism (geol.)

نظرية تشرح أصل الجرانيت كنتيجة لعملية الجزئة، مغاير لمصطلح المآجئة أو المَحْمَنة أو المَصْهَرَة Magmatism. أنظر: نظرية التَّجَزُّت أو الجَزْئَة Theory of granitization.

### إختراق. تَحْلُل. نفاذ Transfusion (geol.)

دخول وخروج أي من الغازات أو سائب أو سائل حرماي في أو من صخر صلب لتكوّن صخراً مثل الجرانيت. قارن مع: جَزْئَة Granitization.

### تقدم. طغيان. تجاوز. إنتهاك. Transgression (geol., tect.)

طغيان البحر. تقدم البحر غمر أو إنغمار الأرض بماء البحر وتقدم البحر نحو مساحة كبيرة من اليابسة في زمن قصير حيث تتراكم عليها رواسب البحر. وينتج ذلك بسبب إرتفاع منسوب البحر أو بسبب هبوط اليابسة. أنظر: (شكل T.78).

### مجتاز. متخطي. تجاوزي. تقدمي Transgressive (geol.)

يقصد به مُتَدَخِّل ناري ثانوي، مسطح أفقياً أو لحي بشكل نموذجي ويقطع عبر تطبق أو تورق الصخر المكتنف بدلاً من حصر نفسه في أفق واحد.

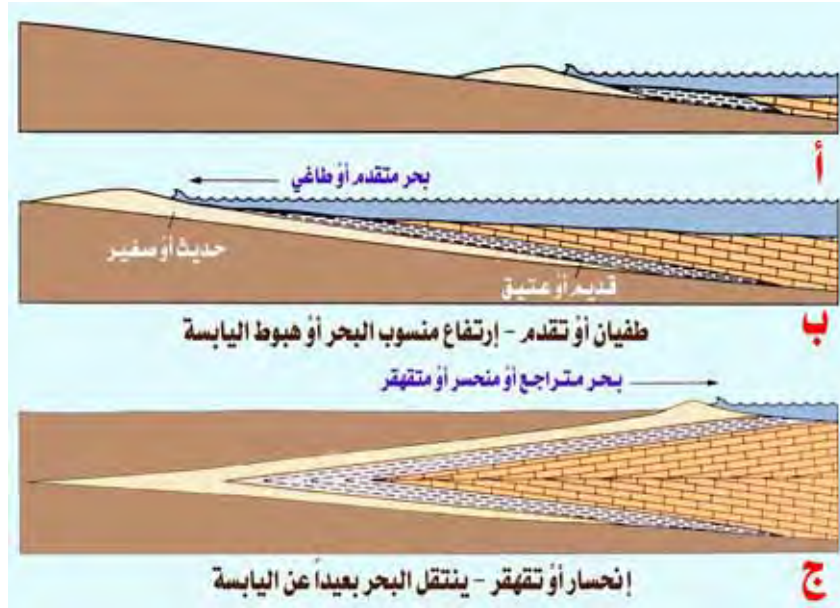
### تراكب مجتاز. Transgressive overlap (geol.)

تراكب تقدمي. إنغمار تقدمي أنظر: تراكب فوقي إمتدادي Onlap، بحرياً أو بَرِّيَّاً.

### شُعب تقدمي. شُعب تجاوزي Transgressive reef (geol.)

واحد من سلسلة من الشُعاب القريبة من الشاطئ أو الصخور الحيوية Bioherm المتراكمة على رواسب طُهر الشُعب التابعة لشعاب أقدم أثناء غطس الكتلة الأرضية أو إرتفاع مستوى الشاطئ أو الساحل. قارن مع: شُعب تراجعى Regressive reef.





شكل T.78 يوضح إمكانية اجتياحات وتنقهرات البحر وتشكيل تتابع مميز من صخور رسوبية Plummer &amp; McGeary, 1993

**Transgressive sediments (geol.)** رواسب تجاوزية.

رواسب تقدمية

رواسب تراكمت أثناء تقدم أو طغيان ماء البحر فوق مساحة من اليابسة أو أثناء هبوط أو إنخفاض الأرض أو اليابسة وأصبحت متميزة بترتيب تراكمي.

**Transient (adj.)** عابر. سريع الزوال. مؤقت. لحظي. عارض.

زائل. إنتقالي (مرحلي)

نبض بحيث يكون له فترة زمنية قصيرة.

**Transient beach (geol.)** شاطئ عارض الرمل.

شاطئ زائل الرمل. ضفة زائلة الرمل

شاطئ أزح رمله بواسطة موجات عاصفية ولكن سرعان ما أُستعيد بواسطة تيارات شاطئية الإمتداد.

**Transient creep (geol.)** زحف عابر. زحف مؤقت.

زاحف عارض

أنظر: تشوه مرن أولي Primary creep.

**Transient distortion (geol.)** تشوه عابر. تشوه عارض.

تشوه مؤقت

تشوه يحدث في الصخور بشكل مؤقت.

**Transient snowline (glaciol.)** خط مثلجي عابر.

خط الثلج الموقت

أنظر: خط الثلج أو خط مثلجي. حد الثلج Snowline.

**Transient wave (seis.)** موجة عابرة. موجة زائلة

موجة زلزالية عابرة أو زائلة.

**Transit = Transit theodolite (surv.)** مزواة زوالية.

معبّر. ثيودوليت زوالي لقياس زمن العبور

أداة أو جهاز يستخدم في المساحة لقياس الزوايا الرأسية والأفقية، أنظر: ثيودوليت Theodolite أداة أو الآلة لتعبر خط الطول أو خط الزوال. وعامة فهو القيام بعكس إتجاه المقراب Telescope بتدويره حول محوره الأفقي أو بالدوران ١٨٠ درجة حول محوره الأفقي. مرادف له: غطس Plunge.

**Transitional (hist. geol.)** العصر الإنتقالي.

أنظر: ميزوليثي، له علاقة بالعصر الحجري الأوسط Mesolithic.

**Transitional environment (ecol.)** بيئة إنتقالية

وتشمل هذه كلاً من: بيئات الدلتا و بيئات الحواجز الرملية.

**Transitional fossils (paleont.)** أحافير إنتقالية.

أحافير تحولية

أحافير مكوّنة تتابعات (سلسلة تشكّلية أو نسق أو نمط تشكّلي) تُظهر تغيرات تدريجية ومستمرة في الخواص أو المميزات التشكّلية من أشكال جيولوجية مبكرة إلى متأخرة.

**Transitional metals (elements, minrs.)** الفلزات الإنتقالية (المتوسطة)

عناصر تتوسط مجموعات الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، وهي تنحصر بين فلزي الإسكانديوم (Sc) والزنك (Zn) في المجموعة الأولى (I)، وبين الإتريوم (Y)، والكاديوم (Cd) في المجموعة الثانية (II)، وبين اللانثانم (La) والزئبق (Hg) في المجموعة الثالثة (III)، وهي بإستثناء فلزات السيريوم (Ce) و اللوتيسيوم (Lu) في المجموعة الثالثة.

**Transitional series (geol.)** سلسلة إنتقالية. نسق إنتقالي

سلسلة إجتياز من الطبقات Passage beds، خاصة تلك السلسلة من الطبقات الكبيرة الواسعة والإنتقالية في الميزة أو الماهية المرتبطة بأحافيرها.

**Transition elements (chem.)** عناصر إنتقالية.

## عناصر تحولية

مجموعة من عناصر فلزية أعدادها الذرية من ٢٣ إلى ٣١ ومن ٤٠ إلى ٤٩ ومن ٧٢ إلى ٨١ بما في ذلك أعداد البدء والنهاية وهي المجموعات III B إلى IIV و IB و IIB في الجدول الدوري، أنظر: (الشكل P.44). وهي تشمل فلزات مثل: الحديد والفضة والنحاس والكروم ويكون معظمها مركبات ملونة. وللعناصر الإنتقالية طبقة إلكترونية داخلية غير كاملة. أيضاً أنظر: غلاف إلكتروني Electron shell وقد سميت العناصر الإنتقالية بهذا الإسم لأنها تمثل في الجدول الدوري حلقة إتصال بين العناصر التي تميل أو تنزع إلى إكتساب الإلكترونات و تلك التي تنزع إلى فقدها. أنظر: الفلزات الإنتقالية Transitional metal.

**Transition zone (geol., seis.)** نطاق إنتقالي

إقليم أو منطقة في الوشاح الأعلى Upper mantle متاخمة للوشاح الأسفل Lower mantle، عند عمق ٤١٠ ١٠٠٠ كيلومتر، متميزة بتزايد سريع في الكثافة حوالي ٢٠٪ وتزايد في سرعات الموجات السيزمية، وهي مكافئة للطبقة ج C-layer.

**Transit theodolite (surv.)** ثيودوليت زوالي

أنظر: مژواة زوالية أو مِعْبار Transit.

**Translation (n.)** نقل. زحزحة. إنتقال. إرتحال. تغير

إنتقال في الموضوع أو المكان بدون دوران، عندما يطبق على التشوه اللدن، فهو يشير إلى الحركة لإحدى الكتل من الذرات مرة بأخرى.

**Translational fault (geol.)** صدع إرتحالي. صدع تَرْخُرحِي.

## صدع إنتقالي

صدع فيه حركة إنتقالية أو إرتحالية وليس به ما يكون حركة دَوَّارة، ويبقى الميل في الجدارين بنفس الدرجة. ويمكن أن يطبق بشكل مقيد فقط على قطع أو فُلق من الصدوع. مرادف له: صدع إنتقالي Translatory fault، أنظر: (شكل T.77c).

**Translational movement = Translatory movement (geol.)**

## حركة إنتقالية = حركة تَرْخُرحِي

إزاحة أو زَحْزحة كتلة صدمية واضحة حيث الكتل فيها لم تَدُر نسبة واحدة للأخرى، بحيث الظواهر التي كانت متوازية قبل الحركة ولكن بقيت كذلك فيما بعد. قارن مع: حركة دورانية Rotational movement. أنظر كذلك: صدع إرتحالي Translation fault.

**Translational slide = Crystal gliding (geol.)**

## إنزلاق إنتقالي. إنزلاق إرتحالي. إنزلاق تَحَوُّلي = إنزلاق بلورة

مجموعة رئيسة من تصنيف أو تقسيم الإنزلاقات الأرضية شاملة الإزاحة التحُدُّرية (في إتجاه أسفل المنحدر) لمواد صخرية - ترابية على سطح مواز تقريباً لسطح الأرض العام، بخلاف أو مغاير لتساقط الصخور والإنزلاقات الأرضية الدورانية. ويشمل المصطلح نماذج متنوعة من الإنزلاقات الأرضية مثل: إنزلاقات صخرية Rock slides، أنظر: (شكلا R.89a and R.89b)، ترحلقات كتلية Block glides، وإنزلاقات لوحية أو قُشِيرِيَّة Slab or flake slides.

**Translation gliding = Crystal gliding (cryst., geol.)**

## إنزلاق إنتقالي. إنزلاق تحولي = إنزلاق بلورة

إنزلاق يحدث في البلورة الواحدة من أثر قوى ضغط أو شد بحيث يُتَرَقَّب جانب من البلورة على الجانب الآخر في إتجاه يكون موازياً لمستوى ضعف معيّن في التركيب الذري للبلورة، وذلك دون أن تنفطر الأجزاء المتحرّفة منها أو تستعيد أوضاعها الأولى. قد يحدث هذا في أكثر من إتجاه واحد في البلورة.

**Translatory fault (geol.)** صدع إنتقالي. صدع تَرْخُرحِي

## صدع تَرْخُرحِي

أنظر: صدع إنتقالي أو إرتحالي Translational fault، أيضاً صدع رَحَوِي أو صدع دَوَّار Rotary fault، أنظر: (شكل F.15c).

**Translucency (n.)** شبه شفافية

خاصية مرور الضوء في وسط ما دون إمكان الرؤية من خلاله.

**Translucent (adj.)** شبه شفاف. نصف شفاف. شفوقية

يقصد به مادة تنفذ منها أشعة الضوء نفاذاً جزئياً، ولكن هذه المادة تنشر الأشعة بحيث لا يمكن تمييز الأشياء من خلال تلك المادة بوضوح. مثل: تصنيع أنابيب الأضواء الفلورية Fluorescent من مواد شبه شفافة.

**Translunar space (astron.)**

## فضاء ما بعد مدار القمر حول الأرض

قارن مع: فضاء بين الأرض والقمر أو مدار القمر Cislunar space.

**Transmissibility coefficient (hydraul.)** معامل الإنتقالية.

## معامل النفاذية

مرادف له: الإنتقالية. النقلية النفاذية. الإنفاذية Transmissivity.

**Transmission capacity (ped, hydraul.)** قدرة الإنتقال.

## قدرة النقل. سعة الإنتقال. أهلية النقل

في عمود من التربة لوحدة مَقْطَع أو قطاع عرضي، حجم الماء المنساب أو المتدفق لكل وحدة زمنية، مع وحدة تحُدُّر مُدَّار بالماء أو هيدروليكي أو علوّ هيدرولي مساوٍ لطول عمود التربة.

**ثابت الإنفاذية (phys.) Transmission constant**

تعبير لمقدرة أو لإمكانية الوسط الذي ينفذ منه سائب أو سائل تحت تأثير الضغط. وحيث يطبق على الماء الجوفي/الأرضي، فهو الصرف بالقدم المكعبة من الدقيقة الواحدة من كل قدم مربعة لمساحة أو لمنطقة قطاعية أو مقطعية عرضية تحت ١٠٠٪ تحدر هيدرولي.

**انتقالية. نفذية. نفاذية. انفاذية (hydraul.) Transmissivity**

معدل نُقل أو نُفُذَ عنده ماء لِلزُّوجَةِ الحركة المجردة (الكينماتية) Kinematic viscosity السائدة خلال عرض أو إتساع وحدة خزان الماء الأرضي Aquifer تحت تأثير وحدة ممال حركة مائية Hydraulic gradient. ويستعاض عنه بمعامل الانتقال Coefficient of transmissibility لأنه أُعْثِرَ خاصيةً لخزان الماء الأرضي Aquifer، الذي يكون ناقلاً أو نافذاً عندما يكون السائل المَحْوِي قابلاً للنقل أو الإنتقال. مرادف له: الإنتقالية أو النقلية أو النفاذية أو الإنفاذية Transmissibility coefficient.

**تحول عنصر (isotope) Transmutation**

تحويل أو تحوُّل عنصر إلى عنصر آخر، مثل: تحول اليورانيوم إلى الرصاص بالتحلل الإشعاعي، أو التغيير من نوع أو صنف لآخر. فالإحلال الإشعاعي هو مثال لهذا النوع من التحوُّل. مرادف له: تحويل عنصري Transformation.

**أُكْمَد شفاف. كمد شفاف. (adj., minr.) Transopaque**

شفاف معتم. معتمِي شفاف  
صفة معدن شفاف في جزء طيفي واحد مرئي ومعتم في جزء آخر، مثل: جوثايت Goethite، هيماتايت Hematite.

**شفافية. شيء شفاف. شفاف (n.) Transparency**

خاصية مرور الضوء وإمكان الرؤية من خلال وسط ما.

**شفاف. شفيف. مشف (adj.) Transparent**

صفة مادة تُنْفِذ أشعة الضوء ويمكن من خلالها تمييز الأشياء بوضوح، وتشير أيضاً إلى مادة تُنْفِذ الأشعة الكهرومغناطيسية electromagnetic radiation كالأشعة السينية وأشعة جاما. فمثلاً يحتوي زجاج الأمان على صفحة من لدنية شفافة تقاوم تطاير الزجاج إذا ما تَشَشَم.

**Transportation of sediment = Sediment transportation (geol.)**

نقل الرساب. إنتقال الرساب

يتم ذلك بوساطة الجاذبية والمياه الجارية، وزحف الجليد، والرياح، وتيارات البحار وأهم عاملين لنقل المواد الرسوبية هما المياه، والرياح وفي كلتا الحالتين يتم النقل بوساطة ثلاث عمليات ميكانيكية هي:

- (١). تدحرج Rolling الحصى على سطح القاع وذلك لعدم تمكن الرياح أو المياه من حمله. (٢). عملية اللَقْفَر أو التَّط Saltation،

أنظر: (شكلا S.3a and S.3b)، ويتم بوساطتها قفز الحبيبات متوسطة الحجم إلى أعلى ثم سقوطها في المقدمة عندما يفقد التيار سرعته، وتكرر العملية نفسها عدة مرات. (٣). عملية التعليق Suspension ويتم بوساطتها تعلق الحبيبات الناعمة في الوسط الناقل، مثل: الهواء أو الماء ثم ترسيبها على مسافة كبيرة من المصدر بعد سكون سرعة الهواء أو الماء.

**عمليات النقل (geol.) Transportation processes**

الخاصة بالرواسب. أنظر: نقل الرساب Transportation of sediment.

**تُرى منقولة (geol.) Transported regolith**

مواد مفككة منقولة جاءت من أماكن أخرى أو قد تكون متخلّفة عن المواد المؤلفة للطبقات الصخرية الواقعة تحتها.

**مواد تربة منقولة (ped., geol.) Transported soil material**

مواد أساسية إنتقلت وأعيد ترسيبها أو إرسابها من موقع الصخر الأم. قارن مع: مواد متخلّفة أو متبقية Residual material.

**نقل مجرور. نقل مسحوب (geol.) Transport traction**

إحدى طرق نقل الرواسب بالسحب أو الجرّ. أنظر: نقل الرساب Transportation of sediment.

**جاذ ترانسفال. (minr., gemst.) Transvaal jade**

يُشَم ترانسفال

معدن غير اليشم الحقيقي بل نوع من الجروشيولار Grossular الجروشيولارايت Grossularite، وهو الجارنت الأخضر، ويسمى أيضاً يشم جنوب أفريقيا.

**مستعرض. عَرَضِي. معترض (geol.) Transverse**

عمودي على الإتجاه الرأسي. وعامة يقال لذاتية أو لكيان ممتد في إتجاه تقاطعي أو عَرَضِي، خاصة ظاهرة أو مَعْلَم تضاريسي بحيث يكون موجهاً بزوايا قائمة على الحبيبة أو الإتجاه أو المضرب العام للإقليم. المصطلح المغاير له: طولي أو طولاني Longitudinal. أما بخصوص الرساب الركازي، فيقال عن العرق المعدني الذي يكون موجهاً عبر تطبيق الصخر المضيف أو عبر أي ظاهرة أو مَعْلَم مستوٍ.

**رباط عَرَضِي. شريط عَرَضِي. (paleont.) Transverse band**

حزام عَرَضِي. رباط مستعرض

رقبة أو شريحة متصلة أو واصله للنهايات أو للأطراف الخلفية لأفرع صاعدة لعروة عضديات الأرجل Brachiopod loop.

**جسم مستعرض. حاجز عَرَضِي. (geol.) Transverse bar**

حاجز مستعرض

خَيْد رملي مغمر بشكل لطيف ويمتد كثيراً أو قليلاً بزوايا قائمة على أو مع خط الشاطئ، وفي الأنهار الضحلة، جسم حصوي أو رملي



مسطح بحيث ينمو بإضافيات في اتجاه أسفل التيار مع جوانب أو حواف الواجحة المُنزَلَّة.

**Transverse crevasse (glaciol).** شق جليدي متعامد.

شق جليدي مستعرض. أخدود جليدي مستعرض

أخدود أو شق جليدي تكون عبر مجلدة أو مثلجة، عمود بشكل تقريبي مع اتجاه حركة الجليد، وعامة محدب على جانب أسفل المجرى. قارن مع: أخدود مثلجي جانبي Marginal crevasse، أخدود مثلجي مفلطح أو تفلطح Splaying crevasse.

**Transverse dunes (geol).** كتيان متعامدة. كتيان عرضية.

كتيان مستعرضة

كتيان مكوّنة أحياناً غير متماثلة في وضع مستعرض مع اتجاه الرياح. ويتكوّن هذا النوع من الكتيان في مناطق ذات وفرة من الرمل و قليل من الغطاء النباتي المتفرق أو الخفيف، وتدرج في بعض الأماكن نحو كتيان برحانية، أنظر: (الأشكال D.118c, D.118d, L.60, P.129, S.14d, S.70, T.79a to T.79f and T.115). وعامة هي كتيان رملية مستعرضة بهيئة مستقيم صغير تترتب بصورة عمودية على اتجاه الرياح، أنظر: (شكل T.79f). وعامة هي كتيان النيم الرملية منتظمة الإمتداد ويمثلها تجمع من الرمل غير متماثل يمتد مستعرضاً على اتجاه الرياح السائدة ويكون إنحداره في الاتجاه المقابل للرياح خفيفاً على حين يكون إنحداره في الاتجاه المدابر للرياح شديداً، وذلك حينما يكون الكتيب نشيطاً، أيضاً أنظر: (الأشكال D.118 and T.79a to T.79f).



شكل T.79a كتيان رملية مستعرضة، وادي الهلاك، كاليفورنيا 1995 Chernicoff,



شكل T.79b كتيان مستعرضة: كتيان بارخان ذات شكل هلالى  
Montgomery, 1993



شكل T.79c كتيان مستعرضة مع كتيان هلالية (Photo by: B. Cecil)



شكل T.79d كتبان مستعرضة في صحراء شبه الجزيرة العربية  
Press & Siever, 1986



شكل T.79e كتبان مستعرضة مجاورة أو محاذية للشاطئ  
(Photo by: W. S. Cooper)

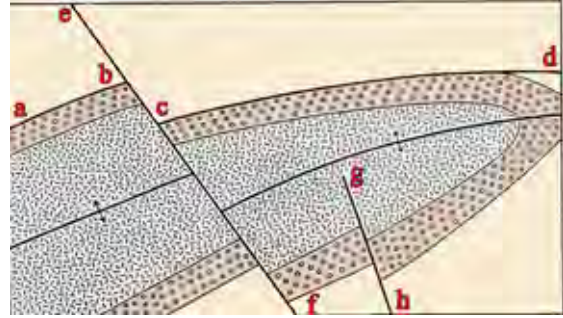


شكل T.79f كتبان مستعرضة (يسار)، كتبان هلالية أو برخان (يمين)  
(Air photo by: Spence)

### صدع مستعرض. صدع عرضي (geol.) Transverse fault

صدع يتحرك فيه الجانبان حركة أفقية، فليس هناك دفعة رأسية ولا جانب صاعد ولا جانب هابط، ولكن هناك فسحة (الزحزحة الأفقية) قد تقصر إلى أقل من السنتيمتر وقد تطول إلى آلاف الأمتار. ويعرف كذلك بالصدع الفاسح Heave fault، والصدع المازق Tear fault و الصدع الطارد Transcurrent fault، أنظر:

(شكل T.80). وعامة فهو الصدع الذي يتجه Strike بشكل مائل أو متعامد مع الإتجاه البنائي العام للإقليم أو المنطقة.



شكل T.80 صدع مستعرض وطولاني Billings, 1954

### طية مستعرضة. طية عرضية (geol.) Transverse fold

أنظر: طية معترضة أو قاطعة Cross fold.

### فالق مستعرض (geol.) Transverse joint

فالق يمتد عمودياً على إتجاه مضرب الطبقات أو إتجاه الإنفصام الشئسي للصخور. أنظر: فاصل عرضي Cross joint.

### ترقق مستعرض (geol.) Transverse lamination

ترقق عرضي

ترقق مستعرض مع التطبق. مرادف مع: ترقق مائل Oblique lamination.

### مجرة مستعرضة. (petrol.) Transverse migration

إنتقال عرضي

تحرك الزيت أو الغاز أو المياه خلال صخر مسامي نفاذ فوق السطح الطباق.

### جانبية مستعرضة. (geol.) Transverse profile

مقطع جانبي مستعرض. مقطع جانبي عرضي

أنظر: جانبية قاطعة أو مقطع جانبي قاطع Cross profile.

### مقاومة مستعرضة (geol.) Transverse resistance

نتاج متوسط المقاومة النوعية وسماكة الطبقة الصخرية. وتستخدم هذه في تفسير إتجاه رنين المقاومة Resistivity soundings. والوحدة القياسية المستخدمة هي أوم أو متر<sup>2</sup> ohm - meters.

### مقاومية مستعرضية (geol.) Transverse resistivity

مقاومة نوعية لصخر ما مقاسة عبر إتجاه التطبق. قارن مع: مقاومة طولية Longitudinal resistivity في إتجاه التطبق.

### نتوء صخري (geol.) Transverse rib

أحد مجموعة أحيد أو بروزات الحصوات الصغيرة Pebbles والحصوات الكبيرة أو الكُيب أو الجليمادات Cobbles والجلاميد Boulders الموجهة بشكل مستعرض أو عرضي للفيض الجذولي. ويكون التباعد التوثي منتظماً، وعامة يتراوح فيما بين ٠,٢ - ١٥

سيزمية تتقدم بسبب الانتقال التمزقي للكتل الصخرية. أنظر: الموجة الزلزالية الثانوية أو الموجة الزائفة S Wave "ز".

**مصيدة. مَحْبَس. شَرَك (n., geol., pet. eng.)**

صخور مسامية محاطة بصخور غير نفاذة أو بنية جيولوجية مناسبة تسبب تعويقاً لسريان البترول وحجزه في هيئة مستودعات طبيعية، أنظر: (الأشكال O.11a to O.11d). وعامة أي حاجر أو عائق صخري لحركة الزيت أو الغاز الصاعدة، مما يسمح بتراكم أحدهما أو كليهما. وتشمل المصيدة الصخر المخزني Reservoir rock. وكذلك صخر السقف Roof rock غير النفاذ في أعلى الميل أو الفوقي، ويكون الإتصال أو الحد بين هذه الطبقات مقعراً كما يرى من تحت. أيضاً أنظر: مصيدة طباقية Stratigraphic trap، مصيدة بنائية Structural trap، و مصيدة مؤتلفة Combination trap

**مصطبة. مسطبة (Trap = trappe = trappa (ign.))**

هيئة طبيعية لبعض الصخور النابطة التي تكوّن حقول الطفوح البازلتية، وتنشأ من التوقف المفاجيء المتكرر للطفوح البركانية، مشكلة ما يشبه دعامات السلم Stair step. وعامة يشير المصطلح إلى أي صخر ناري سطحي أو جوفي (غوري أو متوسط العمق) غير جرانيتي، دقيق الحبيبات، لونه داكن، مثل: البازلت أو البريدوتايت، أو الدايايز Diabase، أو جابرو دقيق الحبيبات أو أي صخر من هذا القبيل يوجد بشكل مصاطب مدرجة أو يستخدم كحجر سحجي Crushed stone. مرادف له: Trapp، Trap rock أو Whin or Trappide. قارن مع: صخر مصطي (بازلي) Whinstone.

**صدع عتبة الباب (Trap - door fault (geol.))**

صدع مقوّم مطوّق لكتلة متصلة بمفصل على طول أو إمتداد حافة واحدة، فهو بنية إزاحة لمتداخل ناري. أنظر: بنية عتبة الباب - Trap door structure.

**بنية عتبة الباب (Trap - door structure (geol.))**

بنية أو تركيب أرضي ينشأ عند مقدمات الكتل القارية، وأهم معالمه ثنية غير متماثلة مكسورة عند سفحها الأكثر إنحداراً بصدع كبير الزاوية.

**منحرف الأضلاع. (Trapezohedron (n., cryst.))**

**مسطح المعين المنحرف. منحرف الأوجه**

هيئة أو كيان بلوري متساوي القياس مكون من ٢٤ وجهاً، ويكون كل وجه منها شكلاً بأربعة جوانب نموذجية ليس به جانبان متوازيان أو ما يشكل معيناً منحرفاً، أنظر: (شكل T.14).

متر تقريباً. وتتكون التؤايت المستعرضة بشكل عام بواسطة تدفقات أو فيوض ضحلة لنظام جدولي علوي Upper regime، على سبيل المثال: فوق سهول جرف أو غسل متشعبة، إما بواسطة قفز حركة مائية Hydraulic jump وفي إتجاه أعلى المجرى بشكل تطوري أو بواسطة كتبان مضادة Anti dumes.

**علامات نيم مستعرضة. (Transverse ripple mark (geol.))**

**علامات نيم مستعرض أو عرضي**

علامات نيم عرضية الوضع، تكوّنت بشكل تقريبي بزوايا قائمة مع إتجاه التيار. وربما يكون جانبها أو مقطعها الجانبي غير متماثل أو متماثلاً.

**Transverse scour mark (geol.)**

**علامات إنجراف مستعرضة. علامات نحر مستعرضة**

علامات جُزف أو نَحْر يكون محورها الطويل معتزلاً أو عَرضياً مع الإتجاه الرئيسي للتيار الجارف. ربما يقود التباعد المنتظم لهذه العلامات إلى تشويش ذهني مع علامات النيم المستعرضة العادية. أنظر: طابع النيم التيارات Current - ripple cast.

**قطاع عرضي. قطاع مستعرض (Transverse section (geol.))**

أنظر: مقطع عرضي Cross section.

**أصداف مستعرضة (Transverse shells (paleont.))**

أصداف المسرجانيات عندما يكون خط إتصال المصراعين فيها مستقيماً في وضع عرضي مع التطبق.

**كسّر مستعرض. (Transverse thrust (geol.))**

**صدع دفع مستعرض**

صدع دفع عرضي. أنظر: صدع عرضي أو صدع مستعرض Transcurrent fault.

**وادي مستعرض (Transverse valley (geol.))**

وادي يسير أو يتجه عمودياً على إتجاه مضرب الطبقات. وعامة فهو وادي يأخذ إتجاهاً متعامداً أو بزوايا قائمة مع المتجه العام General strike للطبقات التحتية، فهو وادي ميلي Dip valley. أيضاً هو وادي يقطع عبر حيد، أو تلة أو سلسلة جبال أو مجموعة تلال وبزوايا قائمة معها. قارن مع: وادي طولي أو طولاني Longitudinal valley. مرادف له: وادي قاطع Cross valley.

**موجات زلزالية مستعرضة. (Transverse waves (seis.))**

**موجات زلزالية عرضية الحركة**

موجات زلزالية ثانوية Secondary waves أو موجات زلزالية إهتزازية Shake waves تتحرك فيها ذبذبات الموجة صعوداً ونزولاً بشكل متجانس وتصبح حركة الجسيمات فيها عمودية على إتجاه تقدم مسار الموجات. كما يشير المصطلح إلى حركة موجية زلزالية أو



**Trap oil = Oil trap (geol., pet. eng.)** مصيدة زيت.

محبس زيت. بوابة تهوية

تركيب رسوبي بنائي يتجمع في داخله النفط. أنظر: محبس زيتي Oil trap، أيضاً أنظر: (الأشكال O.11a to O.11d).

**Trapped radiation (astrophysics)** إشعاع محبس

الإشعاع القادم من الفضاء الذي أصبح محبساً داخل المجال المغنطيسي للكرة الأرضية، كما في نطاق أو حزام فان ألين.

**Trappes = Traps (ign.)** مصطبات بازلتية. مسطبات بازلتية

مصطلح يطلق على الصخور النارية البركانية كالبازلت و الدولوريت، وتوجد بهيئة طبقات بعضها فوق بعض، وعندما تتعرض لعوامل التجوية تبدو في هيئة مصاطب مدرجة. أنظر: مصطبة Trap.

**Trap rock = Trap = Traprock (rk., ign.)** صخر شكري.

مصطبة. صخر مصطيبي

صخر ناري قائم اللون دقيق الحبيبات يوجد عادة في كتل كبيرة منبسطة كالبازلت والديابيز Diabase البازلت، وهو نوع من الصخور الشركية، يهرس ويستعمل في إنشاء الطرق.

**Trap rocks (trappe) (rks., ign.)** صخور مصطبية

صخور دكناء تنشأ من الطفوح البركانية مثل: البازلت و الديابيز تكون في الطبيعة بهيئة مصاطب واسعة متدرجة. أنظر: مصطبة Trap.

**Traps (ign.)** مصاطب. مصاطب

أوضاع أو هياكل للصخور النارية كالبازلت والدولوريت توجد في شكل طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض لعوامل التجوية تبدو بهيئة مصاطب مدرجة. صيغة المفرد: مصطبة أو مصطبة Trap.

**Trass (rk., volc.)** ترأس. طراس

صخر بركاني يصنع من مسحوقه ملاط هيدرولي. وعامة فهو طُفُ خَفَّائي أو خرفشي أو نشفي Pumiceous tuff يشبه البوزولان Pozzolan، وهو تراب بركاني يمزج لصنع الملاط الهيدرولي.

**Traveling dune (geol.)** كتيب راحل. كتيب نازح.

كتيب إنتقالي. كتيب متقل

مرادف له: كتيب متجول أو كتيب مُرتحل Wandering dune. أيضاً: كتيب مهاجر Migrating dune.

**Traveling wave (geophys.)** موجة متحركة.

أنظر: موجة حركة مجردة أو موجة كينيمائية Kinematic wave.

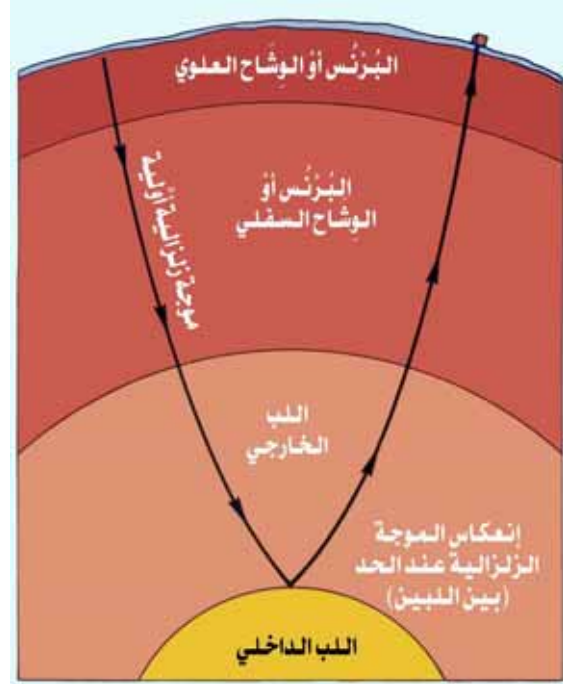
**Traveltime (seis.)** زمن الرحلة. زمن الإنتقال

مدة وقتية أو زمنية تنتقل خلالها الموجات الزلزالية، أنظر: (شكل T.81).

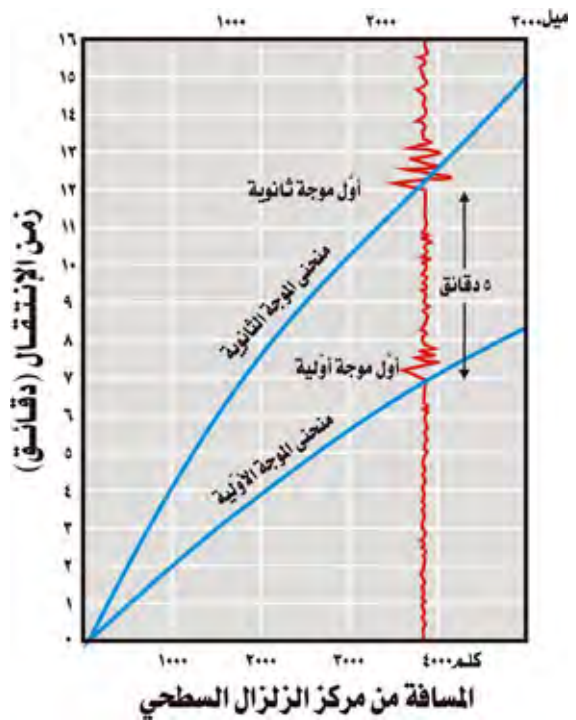
**Traveltime - curve/graph (seis.)**

منحنى زمن الإنتقال و المسافة

تخطيط منحنيات الزمن مع المسافة على طول سطح الأرض من المصدر إلى نقطة الرصد للموجات البائية (ب) والزائية (ز) والطائية (ط) المستخدمة بواسطة علماء الزلازل لتحديد مواقع الزلازل (الزخفات الأرضية)، أنظر (شكل T.82).



شكل T.81 أزمنة انتقال الموجة الزلزالية الأولية المرتدة من حدي اللب الداخلي والخارجي مما يسمح بتحديد عمق تلك الحدود Montgomery, 1993



شكل T.82 منحنى زمن انتقال الموجات الزلزالية، المستخدم في تحديد البعد عن مركز الزلزال السطحي Tarbuck & Lutgens, 1997

## خارطة مسح إجتيازي

خارطة عملت من مسح إجتيازي.

## قاطع مستعرض. قاطع جانبي. Traverse section (geol.)

## قاطع عرضي

قاطع عرضي عبر جزء من سطح الأرض يوضح نوع وتوزيع الطبقات على هذا الجزء من سطح الأرض، وتستخدم في عمل الخرائط الجيولوجية، ولتحقيق ذلك يجب إستخدام البوصلة والعدسة بالإضافة إلى أجهزة المساحة، أنظر: (الأشكال G.22a, G.22b and T.83).

## خط تعداد حبات المعادن.

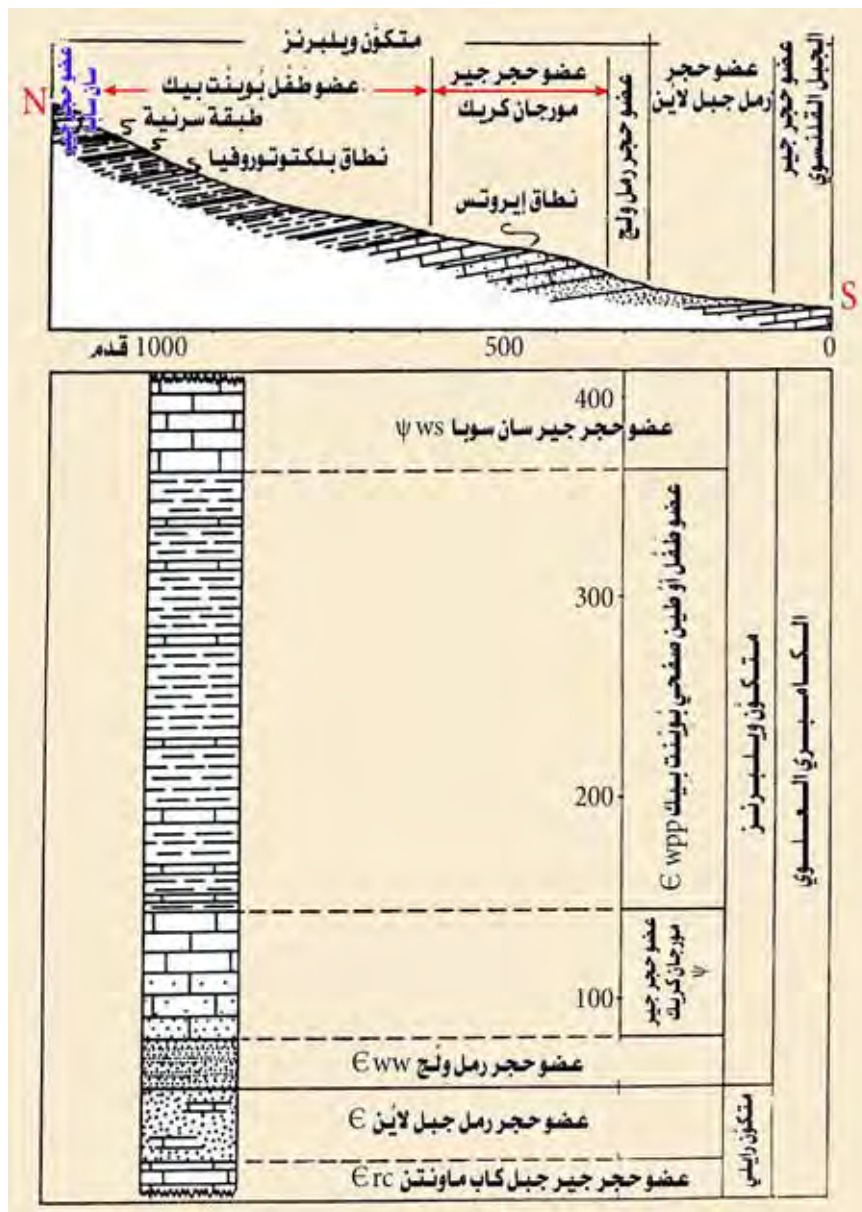
## Traverse (geol., surv.)

شق صخري مستعرض جانبي. مسح إجتيازي. مسح عبوري

خط عبر شريحة صخرية Thin section أو عينة أخرى على إمتداده، تعد أو تقاس حبيبات لمعادن متنوعة. كذلك ربما يشير المصطلح إلى عرق أو شق في صخر، يسير بشكل مائل وإتجاه مستعرض. أما في علم المساحة: فيقصد بالمصطلح تتابع أو نظام لأطوال وإتجاهات مقاسة لخطوط مستقيمة موصلة بمجموعات مواقع أو محطات مساحة على الأرض، حصل عليها من قياسات حقلية وأستخدمت لتحديد المواقع النسبية لهذه المحطات. وهو مسح إجتيازي Traverse survey.

## خارطة مسح عبوري.

## Traverse map (surv.)



شكل T.83 قطاع سطحي وقطاع عمودي Krumbein &amp; Sloss, 1963

**Traversing (n., surv.)** اجتياز. عبور. إعتراض. تقاطع.

تخطيط بالتقاطع

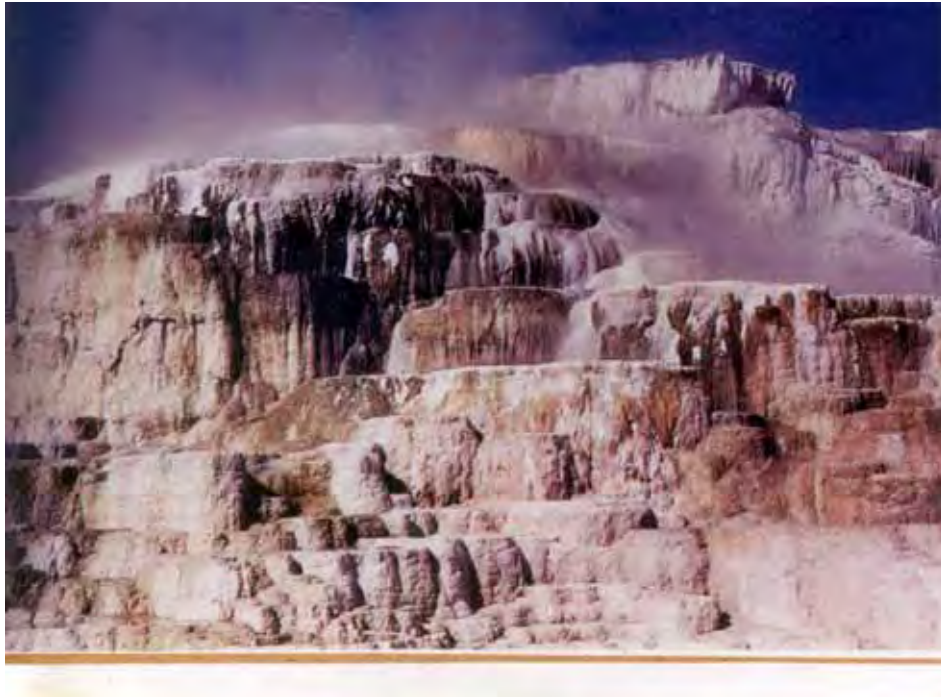
لمعرفة الموقع أو المساحة الإجتيازية.

**Travertine = Calcareous sinter (rk., sed.)** توافرتين.

توافرتين. حجر التوافرتين = لبيدة كلس. لبيدة كلسية

صخر كلسي رسوبي أو حجر جيرى مكوّن من كربونات الكالسيوم ( $\text{CaCO}_3$ )، يترسب في المحاليل السطحية أو الجوفية، وتتكون منه الصواعد Stalagmites والهوابط Stalactites في المغارات والكهوف، ويظهر صخر التوافرتين بلون ناصل، حصوي أو درني،

متماسك الجسيمات، ويشار إليه أحياناً برواسب الينابيع الحارة. وعادة ما يكون بميعة درنات، ويظهر هذا الصخر بشكل محكم ولكنه عالي المسامية أو خلوي (مكون من خلايا) ومنه أنواع مختلفة منها ما يعرف بالطّفة الجيرية Tufa ولبيدة كلس أو اللبيدة الجيرية Calcareous sinter أو قرارة ينبوع Spring deposit، أنظر: (الأشكال P.77b and T.84a to T.84c). أما أنواعه الأخرى المتماسكة المجزّعة التي يمكن صقلها فتسمى بالجزع الرخامي Marble.



شكل T.84a الينابيع الحارة ترسب التوافرتين Judson & Kauffman, 1990





شكل T.84b رواسب الترافيرتين Birkeland &amp; Larson, 1978



شكل T.84c صخر الترافيرتين، (اللبيدة الجيرية أو الكلسية) Mondadori, 1983

**Travertine dam (geol.)** سد ترافيرتين. سد ترافيرتين.

حاجز ترافيرتيني. سد ترافيرتيني

أنظر: سد حجر طوقي أو مُكْتَنِف Rimstone dam، أو حاجز طوقي Rimstone barrier.

**Travertine terrace (geol.)**

مصطبة ترافيرتين. شرفة ترافيرتين

نسيقة من الحواجز أو السدود الحجرية الطوقية أو المكتنفة A series of rimstone dams.

**Treanorite (minr.)**

تريانوريت. تريانوريت.

أنظر: ألانيت Allanite.

**Tree ore (min.)**

ركاز شجري

ركاز يورانيوم عالي الدرجة مكوّن من نفاية كربون Carbon trash أحلت أو أغنيت بمحاليل تحمل أو حاملة لليورانيوم.

**Tree rings (bot., geochron.)** حلقات شجرية.

حلقات نمو سنوية تظهر في مقطع الجذع الشجري، أنظر: (شكل G.94)، وتستخدم في تحديد عمر الشجرة الحاملة لها و الرواسب المصاحبة لها.

**Trellis drainage (geomorph.)**

صرف تشابكي

صرف نمري شبكي القنوات، (الأشكال D.110a, D.110b, S.240 and T.85).

**Trellis drainage pattern (geol.)**

نظام صرف تشابكي.

نظام صرف مُشْتَبِك. نظام صرف عريشي

طرز الصرف الناشيء من تقاطع المجاري المائية الإندارية مع المجاري المائية اللاحقة فيجعل الأرض مقسمة في هيئة مساحات مستطيلة الشكل تفصل بينها المجاري المائية وتبدو في المسقط الأفقي أو الصورة الجوية كعريش الكرم، أنظر: (الأشكال D.110a, D.110b, S.240 and T.85).

**Trembling sieve** منخل هزاز. منخل رَعَّاش. غربال رَعَّاش

جهاز هزاز يستخدم في فصل الحبيبات الرملية، أنظر: (شكلا M.48 and R.99). أنظر: منخل Sieve.

**Tremograph (geophys.)**

مُرْجِفَة

مُرْجِمَة زلازل حساسة. أنظر: مَرَسَام الزلازل Seismograph.

**Tremolite (minr.)**

تريموليت. تريموليت

معدن لونه أبيض إلى رمادي داكن أو إلى أخضر فاتح، يتكون من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{Ca_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلابته ٥ - ٦، وزنه النوعي ٣ - ٣,٢، و معامل إنكساره ١,٦١، أنظر: (شكل T.86). وهو معدن من مجموعة الأمفيبول، وبشكل العضو الأخير في مجموعة سلسلة الخاليل الصلبة. يظهر بهيئة بلورات منشورية طويلة أو قصيرة وفي كتل حبيبية أو ليفية أو عمدانية، كما يظهر بهيئة كتل أو تجمعات مرّجة في صخور متحولة مثل:

أحجار الجير الدولومايتية المتبلورة وفي صخور الشست التلكية Talc schists. قارن مع: أكتينولايت Actinolite.



شكل T.85 صرف شبكي أو تشابكي محكم بالكسور، وهي هندسة متميزة في شبك الصرف النهري تابعة من ظروف جيولوجية خاصة  
Montgomery, 1993



شكل T.86 تريموليت Lof, 1983

### Tremometer (geophysics)

تريومتر

مقياس زلازل شديد الحساسية.

رجفة (أرضية). إرتجاج. هزة. رعشة. إرتعاش. Tremor (seis.)

هزة خفيفة. زلزال ضعيف. رجفة زلزالية

رعشة أو هزة في سطح الأرض، زلزلة خفيفة أو واهية. كذلك يشير المصطلح إلى كل إهتزاز زلزالي ضعيف ينتاب القشرة الأرضية. يستطيع مرسوم الزلازل Seismograph أن يكشف الرجفة على مسافة بعيدة

من مصدرها. أيضاً زلزال بسيط أو صغير وتسمى كذلك بالرجفة الزلزالية Earthquake tremor أو الرجفة الأرضية Earth tremor.

### Trempealeuan (hist. geol.)

الترمبيليوان

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، الكامبري الكمبري الأعلى، فوق الفرانكوني Franconian و تحت الكندي Canadian.

### Trench (geomorph.)

غور. خندق. أخدود عميق.

جوية بحرية. خور

منخفض بين جبلي بحري ضيق طويل ذو جوانب شديدة الإنحدار. وهو أيضاً مجرى في أساس السد تجتمع فيه مياه التسرب. مرادف له: خندق بحري Oceanic trench، أنظر: (الأشكال D.80, D.89 and O.5). قارن مع: خندق Canyon.

### Trend (struc. geol.)

إتجاه. إتجه. وجهة. نحو. ميل.

إمتداد. يتجه

إتجاه منكشف طبقة أو حدة قاطعة أو مطابقة أو إمتدادها. ويطلق أيضاً على خط تقاطع مستوى الطبقة أو الجدة، أو الفاصل أو الصدع، أو ما شابه ذلك مع سطح الأرض.

### Trend of fault (geol.)

وجهة الصدع

إتجاه تقاطع مستوى الصدع مع سطح الأرض.

### Trends (geol.)

وجهات. إتجاهات طولية. إمتدادات طولية

### Tri-

بائدة بمعنى:

ثلاثة. ثلاثي

### Triad = Triad axis (cryst.)

المحور الثلاثي للبلورة. محور ثلاثي التناظر

محور تماثلي يتطلب دوران ١٢٠ درجة لإعادة مظهر البلورة.

### Triangular diagram (geol.)

رسم بياني مثلثي. رسم تخطيطي مثلثي

مثلث متساوي الأضلاع، يقع عليه التركيب النسبي لمكونات (صخرية) ثلاث، تمثل كل منها في الحالة النقية بنقطة على رؤوس المثلث وتقدر فيه الكمية النسبية لكل مكون بقياس المسافة العمودية بين نقطة التركيب وضلع المثلث المقابل لهذا الرأس، أنظر: (شكل C.63a).

### Triangular markings (sed.)

معالم مثلثية

بنية رسوبية تأخذ شكل المثلثات تظهر كقوالب على السطح السفلي لحجر الرمل، أنظر: (شكل T.87).





شكل T.87 وسمات أو علامات مثلثة تظهر كقوالب على السطح السفلي  
لحجر رمل Reineck & Singh, 1975

**الترياسي.** الثلاثي. العصر الترياسي. **Triassic (hist. geol.)**

**العصر الثالث**

أول عصر من دهر الميزوزوي، بعد البرمي من دهر الباليوزوي، وقبل الجوراسي، وقد إمتد فترة زمنية فيما بين ٢٢٥ و ١٩٠ مليون سنة مضت، أيضاً النظام المطابق له من الصخور. أنظر: (شكل G.23). أيضاً أنظر: جيولوجيا Geology.

**العصر الترياسي.** العصر الثلاثي **Triassic age (hist. geol.)**

**العصر الثلاثي.** العصر الترياسي **Triassic period (hist. geol.)**

يقصد به أقدم عصور دهر الحياة المتوسطة أو إلى أول أدوار حقب الحياة الوسطى. إنتشرت في هذا العصر لزواحف وقد إنتهى منذ حوالي ١٩٥ مليون سنة، أنظر: (شكل G.23)، أيضاً أنظر: (شكلا T.88a and T.88b) عن الحياة في العصر الترياسي. قارن مع: (الأشكال C.13, C.17, D.39, J.7a, J.7b, M.25, P.45, (P.46 and S.128).

**النظام الثلاثي.** النظام الترياسي **Triassic system (hist. geol.)**

يقصد به صخور العصر الثلاثي، أو صخور العصر الترياسي التي إنتهى ترسيبها منذ نحو ١٩٥ مليوناً من السنين.

**شويكات ثلاثية المحاور** **Triaxon spicules (zool.)**

شويكات الإسفنج ذوات ستة فروع وتنشأ من مركز مشترك على ثلاثة محاور متعامدة تقريباً. وقد تكون هذه الشويكات منفصلة أو ملتحمة بعضها مع بعض عند أطرافها مكونة هيكلًا للإسفنج يشبه السقالات أو المحالات.

**رافد.** رافد نهري. جدول جانبي **Tributary (geomorph.)**

فرع نهري يصب في نهر آخر. وجمع رافد نهري روافد نهريّة Tributaries، أنظر: (شكل D.75)، وهي عامة ما يعد النهر بالماء من مجاري مائية أخرى تصب فيه. لذا فهو مجرى مائي صغير وغير منتظم السريان، لكنه يغذي مجرى رئيسياً.



شكل T.88a الحياة في عصر الترياسي: (أ). النباتات: الكنبات "ذنب الخيل"، السيكايات، الصنوبريات المخروطية، (ب). الحيوانات: السحالي، السلاحف، الديناصورات، متحف الجيولوجيا، جامعة الرياض، تصوير: مشرف





شكل T.88b الحياة في بحار عصر الترياسي: (أ). المحاريات، القواقع، الراسقديات، و الزنابق البحرية، (ب). الحيوانات: البرمائيات و الأسماك، متحف الجيولوجيا، جامعة الرياض، تصوير: مشرف

#### Trichter pluton (ign.)

بلوتون قمعي

جسم ناري جوفي يأخذ هيئة القمع. أنظر: جسم ناري جوفي Pluton.

#### Triclinic = Triclinic holosymmetrical class (adj., cryst.)

ثلاثي الميل = ثلاثية الميل

بلورة طائفة كاملة التماثل من النظام ثلاثي الميل وأشكالها كلها مفتوحة، أنظر: (شكل T.89)، وتشمل: المنسطح، مسطحاني Pinacoid، المنسطح القاعدي Basal pinacoid، و منسطح (ج) C - pinacoid شكل في الطائفة السوية من النظام البلوري ثلاثي الميل، مفتوح، يتكون من وجهين، بارامترات كل منهما  $\infty$  أ:  $\infty$  ب:  $\infty$  ج) والدليل (100)، (100).

#### Triclinic asymmetric class (cryst.)

طائفة ثلاثية الميل اللا متماثلة

بلورة طائفة من النظام البلوري ثلاثي الميل تنعدم فيها عناصر التماثل كما تنعدم فيها الأشكال المعروفة حيث يمثل كل شكل بوجه واحد فقط، مثل: بلورة ثيوكبريتات الكالسيوم وبلورات قليل من المعادن مثل: الباراهلجاردات.

#### Triclinic pedial class (cryst.)

طائفة ثلاثية الميل أحادية الوجه

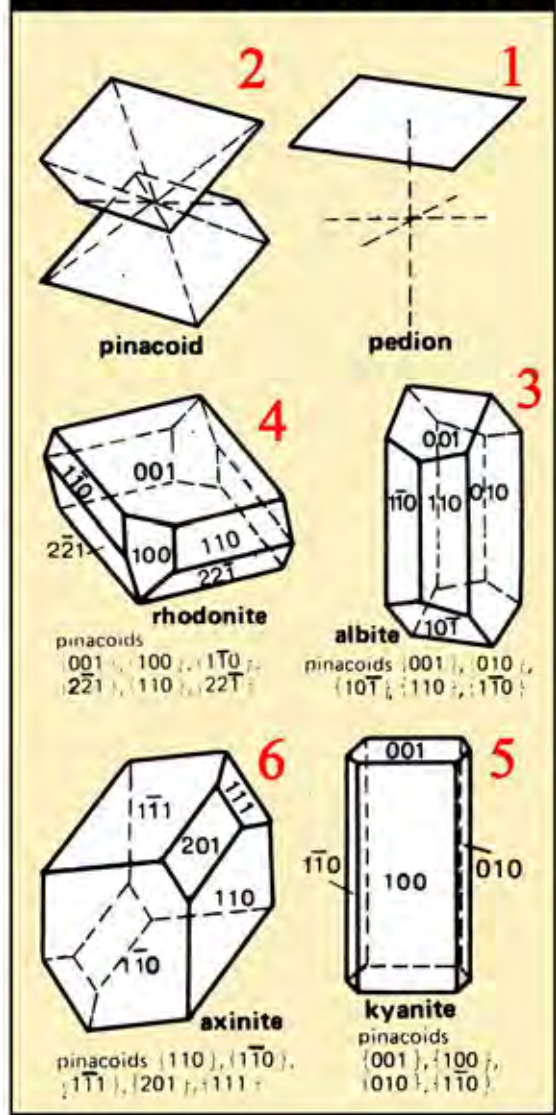
أنظر: (شكل T.89).

#### نظام ثلاثي الميل

#### Triclinic system (cryst.)

أحد الأنظمة البلورية الستة، أنظر: (شكل T.89)، وهو نظام بلوري ثلاثي الميل يتميز بثلاثة محاور مائلة وغير متساوية وهو نظام به طائفتان من البلورات تختلف من حيث أطوالها والزوايا التي بينها وليس فيها من عناصر التماثل إلا المركز وقد ينعدم.

### كيانات بلورية ثلاثية الميل TRICLINIC CRYSTAL FORMS



شكل T.89 كيانات أو هينات بلورية ثلاثية الميل، 1. كيان بلوري أحادي الوجه اللامتماثل، 2. مسطحاني، 3. البايث، 4. رودونيت، 5. كيانيت، 6. أكسينايت مسطحاتيات Lof, 1983 Pinacoids

#### Tricolporate (palyn.)

ثلاثي التحزب المسامي.

ثلاثية الثقوب و الأحادييد. ثلاثي الحزوز الجرثومية اللا مسامية.

يقصد به حبيبات اللقاح أو غبار الطلع ذات الثقوب الثلاثة والأحاديد.

**Tridymite (minr.)**

تريديميت

معدن أو صُرب علم اللون، يتكون من ثاني أكسيد السليكون، صيغته الكيميائية: (SiO<sub>2</sub>)، يتبلور حسب النظام أحادي الميل أو معيني قائم، صلابته ٧، وزنه النوعي ٢,٢٦، و معامل إنكساره ١,٤٧. ويتشاكل بلورياً مع معدن الكوارتز والكرستوباليت Cristobalite. ويتبلور في النظام السداسي في درجات الحرارة العالية، وفي النظام المعيني القائم في درجات الحرارة المنخفضة. متعدد التبلور مع الكوارتز في حرارة عالية. يظهر في الصخور البركانية أو بحثة بلورات أو صفائح دقيقة رفيعة. قارن مع: كريستوباليت Cristobalite. مرادف له: كريستنسنايت Christensenite.

**Trigonal axis of symmetry****= Three - fold axis of symmetry (cryst.)****محور تماثل ثلاث = محور يظهر التماثل الثلاثي في البلورة**

حيث يتكرر ظهور الأوجه المتماثلة ثلاث مرات إذا أديرَت البلورة حوله مرة واحدة فيظهر وضع البلورة نفسه مرة كل ١٢٠ درجة و رمزه مثلث متساوي الأضلاع.

**Trigonal bipyramid****(dipyramid) 2nd order (cryst.)****هرم مزدوج ثلاثي من المرتبة الثانية**

كيان بلوري من طائفة شبه المنحرف الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي يتكون من ستة أوجه، بارامتراتهما: (٢ أ ٢ أ ٢ أ ٢ أ ٢ أ ٢ أ ج) و الدليل (ه ه ٢ ه ل).

**Trigonal bipyramid****(dipyramid) 3rd order (cryst.)****هرم مزدوج ثلاثي من المرتبة الثالثة**

كيان بلوري من طائفة الهرم الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي يتكون من ستة أوجه، بارامتراتهما: (ن أ ١: ط أ ٢: آ ٣: ج) و الدليل (ه ك ق ل).

**Trigonal bipyramidal****(dipyramid) class = Disilver****orthophosphate type (cryst.)****طائفة الهرم الثنائي الثلاثي = نموذج ثاني فضة الأورثوفوسفات**

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي، تحوي من عناصر التماثل مستوى تماثل واحداً أفقياً، ومحور تماثل ثلاثي التماثل هو المحور البلوري الرأسي ج، وليس بها مركز تماثل ومثلها بلورة ثاني فضة الأورثوفوسفات.

**Trigonal hemimorphic class****= Trigonal pyramidal class****= Gratonite = Sodium periodate type (cryst.)****طائفة نصفية ثلاثية.****= طائفة هرمية ثلاثية - طائفة الهرم الثلاثي.****= طراز الجراتونايت (فوق يودات الصوديوم)**

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي، لا تحوي من عناصر التماثل سوى محور ثلاثي التماثل، ومثلها بلورة معدن الجراتونايت (فوق يودات الصوديوم) ومن أشكالها المنشور الثلاثي من المرتبة الثالثة، ومنه اليميني ومنه اليساري، وشكل الهرم المزدوج الثلاثي من المرتبة الثالثة. ومنه اليميني ومنه اليساري، وبقية أشكالها كَيْلُك التي في طائفة الهرم الثنائي مزدوج الثلاثي.

**Trigonal prism (cryst.)****منشور ثلاثي التماثل**

كيان بلوري أو هيئة بلورية بثلاثة أوجه بحيث تكون موازية لمحور تماثل ثلاثي (ثلاثة أضعاف). دالاته هي {٠٠١} في تماثل ٦ م ٢، ٦، ٣ م، ٣ و {٠٠١} في تماثل ٦، ٣٢، ٣، أو {ه ك} في ٦ و ٣.

**Trigonal prism, 2nd order (cryst.)****منشور ثلاثي من المرتبة الثانية**

كيان بلوري من طائفة شبه المنحرف الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي مفتوح، يتكون من ثلاثة أوجه، بارامتراتهما (أ ١: ٢ أ ٢: ٣ آ ٣: ج) و الدليل (ه ه ٢ ه).

**Trigonal prism, 3rd order (cryst.)****منشور ثلاثي من المرتبة الثالثة**

كيان بلوري من طائفة الهرم الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي وهو مفتوح، ويتكوّن من ثلاثة أوجه، بارامتراتهما (ن أ ١: ط أ ٢: ٣ آ ٣: ج) و الدليل: (ه ك ق) ومنه اليميني و منه اليساري.

**Trigonal pyramid (cryst.)****هرم ثلاثي. هرم مثلثي**

هيئة بلورية مكوّنة من ثلاثة أوجه، مثلثات متساوية الساقين بشكل نموذجي، في هرم بمقطع عرضي مثلثي. دالاته هي {ه ق ١} في تماثل ٣ م و {ه ق ١}، {ه ه ١}، {ه ك ١} في تماثل ٣.

**Trigonal - pyramidal class (cryst.)****طائفة هرمية ثلاثية.**

تلك الطائفة البلورية في القسم المعيني من النظام السداسي له تماثل ٣.

**Trigonal - scalenohedral class (cryst.)****طائفة الوتدي الثلاثي. طائفة مثلثي مختلف الأضلاع**

أنظر: طائفة الوتدي - السداسي Hexagonal - scalenohedral class.

**Trigonal system (cryst.)****نظام ثلاثي**

نظام بلوري ثلاثي التماثل، أنظر: (الأشكال C.198a to C.198c)، تمثله طوائف من البلورات لكل منها أربعة محاور، منها ثلاثة أفقية متساوية تتقاطع بزوايا مقدار كل منها مائة وعشرون درجة والرابع رأسي ثلاثي التماثل. وعامة فهو نظام بلوري بتماثل ثلاثي بحيث يكون غالباً معتبراً كجزء من النظام السداسي إذ ربما تكون

الشبيكة إما سداسية أو معينة. أنظر: أيضاً: النظام المعيني Rhombohedral system.

### Trigonal trapezohedral class = Quartz type (cryst.)

طائفة شبه المنحرف الثلاثي = طراز الكوارتز

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي تحوى من عناصر التماثل أربعة محاور أحدها ثلاثي التماثل وهو المحور الرابع الرأسي ج، وثلاثة ثنائية التماثل هي المحاور البلورية الأفقية. وليس لها مستويات تماثل ولا مركز تماثل، ومثلها بلورة معدن الكوارتز وأشكالها سبعة: (١). المنسطح القاعدي، (٢). المنشور السداسي من المرتبة الأولى، (٣). المنشور الثلاثي من المرتبة الثانية، (٤). المنشور الثلاثي الثنائي، (٥). المعين من المرتبة الأولى، (٦). الهرم مزدوج الثلاثي من المرتبة الثانية، و (٧). شبه المنحرف الثلاثي، ومنه اليميني ومنه اليساري. وعامة فهي تلك الطائفة البلورية في القسم المعيني من النظام السداسي ذات التماثل ٣٢.

### Trigonal trapezohedron (cryst.) شبه المنحرف الثلاثي. منحرف الأضلاع الثلاثي

كيان بلوري من طائفة شبه المنحرف الثلاثي غير السوية من النظام البلوري الثلاثي، ويتكون من ستة أوجه. بارامترات: (ن أ ١ : ط أ ٢ : آ ٣ ج)، و الدليل: (ه ك ل). ومنه اليميني ومنه اليساري.

### Trigonal trisoctahedron (cryst.)

مثلثي ثماني الأوجه ثلاثي التماثل

أنظر: ثلاثي ثماني الأوجه Trisoctahedron.

### Trigonal tristetrahedron (cryst.)

مثلثي رباعي الأوجه ثلاثي التماثل.

كيان بلوري من طائفة سداسي الرباعي الأوجه، من النظام البلوري المكعبي، مقفل، يتكون من إثني عشر وجهاً، كل منها محدب بثلاث أضلاع، دليله: (ه ل ل).

### Trigonalite (minr.)

تريجونيت. تريجونيت

معدن لونه أصفر كبريتي إلى بُي، يتكون من زرنخات المانجنيز والرصاص الحمضية، صيغته الكيميائية:  $\{MnPb_3H(AsO_3)_3\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢ - ٣ و وزنه النوعي ٨,٣. يظهر بشكل قباب، و يتكون بشكل بلورات سفينية الشكل مثلثية.

### Trihedron (n.)

ثلاثي السطوح. ثلاثي الأوجه

هيئة أو كيان هندسي مكون من ثلاثة مستويات بحيث تتقابل عند نقطة مركزية، مثل الطائفة البلورية الهرمية الثلاثية Trigonal pyramid crystal form.

### Trikalsilite (minr.)

تريكالسيليت. تريكالسيليت

معدن صيغته الكيميائية:  $\{K,Na\}AlSiO_4$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، و هو متعدد التشكل لمعدن كالسيليت Kalsilite بمحور من ١٥ أنجسترم. قارن مع: تتراكالسيليت Tetrakalsilite.

### Trilling crystal (geol.)

توأم ثلاثي. بلورة ثلاثية

توأمة بلورية حلقيّة Cyclic crystal twin مكونة من ثلاث وحدات. قارن مع: بلورة ثنائية Twoling، بلورة رباعية Fourling، بلورة خماسية Fiveling، وبلورة ثمانية Eightling. مرادف له: توأم ثلاثي Trill = Threeling.

### Trilobita = Trilobites (paleont.)

ثلاثي النقص.

ثلاثية الفصوص. ثلاثيات الفصوص. التريلوبيت.

التريلوبايت. ذوات النقص الثلاثي

مجموعة من اللا فقاريات المنقرضة، وهي مجزأة الجسم على كل جزء زوج من الأرجل، وتتميز بدقة عريضة تعرف بمكوّن الرأس الموجود فوق منطقة الرأس، أنظر: (الشكال T.90a to T.90d). وقد كانت ثلاثيات الفصوص شائعة الانتشار حيث أنّ مداها الزمني من الكامبري الأسفل حتى البرمي. وعامة فهي طائفة حيوانية مفصليّة قشرية بائدة ينحصر وجودها في صخور حقبة الحياة القديمة. تتميز بإنقسام أجسامها طولياً وعرضياً إلى ثلاثة أجزاء، كل جزء منها مكون من عدة فصوص، أيضاً أنظر: (شكل F.18).

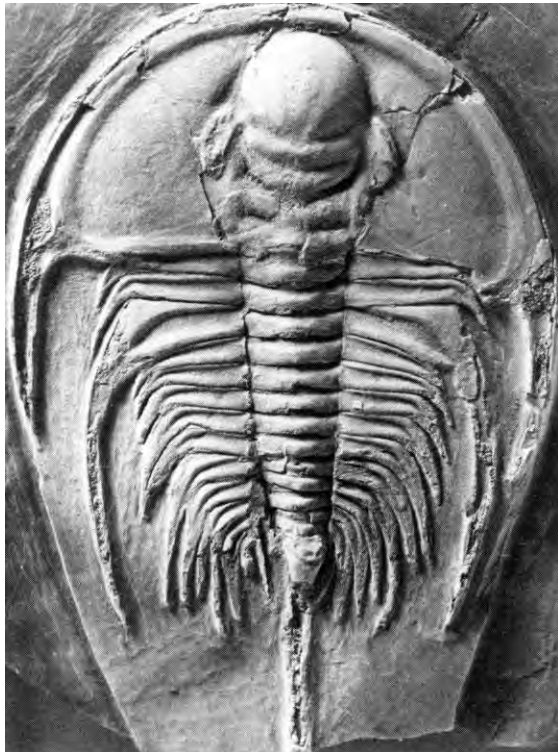


شكل T.90a أحفورة ثلاثية الفصوص من عصر الديفوني، ٤٠٨ - ٣٦٠ مليون سنة مضت Tarbuck & Lutgens, 1997





شكل T.90b أحفورة ثلاثية الفصوص (Olenellus getzi) مكشوفة على مستوى تطبيق لجر رمل بحري قديم Skinner & Porter, 1987



شكل T.90c أحفورة ثلاثية الفصوص Birkeland & Larson, 1978



شكل T.90d أحفورة ثلاثية الفصوص كانن بحري قديم أو عتيق محفوظة في طين صفحي أو طفل Tarbuck & Lutgens, 1997

**Trimorph (adj., cryst.)** ثلاثية الشكل. ثلاثي الشكل. التشكُّلية

صفة بلورة تظهر بثلاثة أشكال متميزة، أحد هذه الأشكال الثلاثة تُظهر ما يعرف بتثلاث الشكل Trimorphism في البلورات.

**Trimorphic or Trimorphous (adj., cryst.)** ثلاثي الشكل البلوري = ثلاثي التشكل البلوري

أحد الأشكال البلورية الثلاثة الذي يُظهر التشكل الثلاثي أو تثلاث الشكل Trimorphism.

**Trimorphism (n., cryst.)** ثلاثية الشكل البلوري. تثلاث الشكل البلوري

نوع من تعدد الشكل Polymorphism يكون فيه ثلاثة أشكال بلورية، تعرف بثلاثية التشكل Trimorph أو ذات الثلاثة أشكال المتميزة من البلورات.

**Trimorphous (adj., cryst.)** ثلاثي الشكل

خاصية تبلور مادة لها تركيب كيميائي واحد في ثلاثة أشكال بلورية مختلفة، وهي صفة لما يعني ثلاثية الشكل البلوري Trimorphism.

**Trinacrite (rk., volc.)** تريئكرايت

طُفُ Tuff له تركيب كيميائي أو معدني، مثل: البالاجونايت Palagonite.

**Trioctahedral (adj., min.)** ثلاثي الثمانية

له علاقة ببنية معدنية طبقية تكون فيها جميع المواقع الثمانية المحتملة مشغولة. قارن مع: الثمانية المزدوجة Dioctahedral.

**Trioctahedral coordination (min.)****تناسق ثلاثي الثمانية**

وصف لتركيب معادن السيليكات الصفائحية حينما تشغل الأوضاع ثلاثية الثمانية التناسق لذرة الألومنيوم بعناصر مثل: المغنسيوم أو الحديد أو الكروم أو الزنك، ومثل ذلك: بعض معادن الطين والميكا.

**Triod = Triode (n., paleont.)****شويكة أولية**

شويكة إسفنجية أولية ثلاثية التشعب، أحد تشعباتها ضَمِر. مرادف له: ثلاثي التشعب Triradiate.

**Tripartite (n., seis.)****تقسيم ثلاثي. ثلاثي الأجزاء. ثلاثي النقط.****Tripartite method (seis.)****طريقة التقسيم الثلاثي.****طريقة الثلاثية النقط**

نظام لتعيين السرعة الظاهرية السطحية لحركة زلزالية، وإتجاه إنتشار موجاتها الدقيقة أو ما هو أكبر منها، وذلك بتحديد الأوقات التي تمر فيها موجة زلزالية معينة بثلاث نقط منفصلة.

**Tripe stone = Tripstone (minr.)****حجر الكرش.****حجر المعدة**

نوع درني من الأكسيدات مكون من أطباق أو ألواح مُلتوية أو مثنية مقترحة قطع من معدة وهي أيضاً هابطة أو نازلة Stalactite شبيهة بالمصارين أو الأمعاء. كذلك ربما يقصد بالمصطلح نوع من الباريت Barite.

**Triphylite (minr.)****تريفيليت. تريفيليت**

معدن لونه رمادي مخضر إلى أزرق، يتكون من فوسفات الليثيوم والحديد والمانجنيز، صيغته الكيميائية:  $\text{Li(Fe}^{+2}\text{,Mn}^{+2}\text{)PO}_4$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٤,٥ - ٥، و وزنه النوعي ٣,٤٢ - ٣,٥٦، ومعامل إنكساره ١,٦٩. وهو متماثل التبلور مع الليثيوفيليت Lithiophilite. وهو أحد معادن السلسلة المعدنية (ليثوفيليت - تريفيليت)، تزيد فيه كمية عنصر الحديد على كمية عنصر المانجنيز  $\text{Fe} > \text{Mn}$ .

**Triple junction (geol.)****إتصال ثلاثي. ملتقى ثلاثي.****مقرن ثلاثي. تقاطع ثلاثي**

نقطة تتقابل أو تلتقي عندها ثلاثة ألواح أو أطباق من الغلاف الصخري.

**Triple point (chem.)****نقطة ثلاثية**

نقطة على الشكل الطوري حيث تلتقي ثلاثة منحنيات أحادية التغير لنظام كيميائي، وهي تمثل حالة لا تغيرية في النظام.

**Triplet (gemst.)****حجر كريم ثلاثي**

حجر متجمّع أو مرّكب Assembled stone أو حجر حَشْدِي مكون من جزئين رئيسيين من مواد حجر كريم مطوّق بطبقة من ملاط

أو لاجم أو مادة رقيقة أخرى (الجزء الثالث من الثلاثية)، التي تعطي الحجر لوناً. قارن مع: إزدواجية Doublet.

**Triplite (minr.)****تريبلايت. تريبلايت**

معدن لونه بُي أو بُي مسود، يتكون من فلوروفوسفات المانجنيز، والحديد، والمغنسيوم، والكالسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:  $\text{(Mn,Fe,Mg,Ca)}_2(\text{PO}_4)(\text{F,OH})$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٤ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٣,٤٤ - ٣,٨. يظهر بشكل كتلي. مرادف له: ركاز الحديد القاري أو الزيتي أو القطراني Pitychy iron ore.

**Tripod (n., adj., paleont.)****حامل ثلاثي القوائم.****حامل ثلاثي الأرجل. ثلاثي القوائم. ثلاثي الأرجل**

قائم له ثلاثة أرجل لحمل الثيودوليت أو المانجيتومتر، أو البوصلة، أو آلة التصوير، أو أيّ جهاز آخر. أيضاً يقصد بالمصطلح: شويكة إسفنجية لها ثلاثة شعاعات متساوية تشع كما لو أنها من قمة أو رأس هرم.

**Tripoli = Tripoli - powder (rk., sed.)****الطرايبسية.****طرايبسي = مسحوق طرايبسي**

صخر رسوبي سليكوني مفكك، مسامي، ولونه فاتح يتكون بشكل كتل ترابية أو مسحوقية تُنتج من تجوية الطّر أو الصّوان أو الشّرت أو حجر جير سليكوني. أيضاً هي مادة معدنية تصقل بما المعادن والحجارة. ولهذه المادة ملمس خشن وقاسي، تستعمل في صقل الفلزات أو المعادن والحجارة. وهي أيضاً حجر جير سليكوني غير مكتمل أو غير تام الغسل أو أزيجت منه الكربونات مما كوّن ما يُعرف بالحجر الحَرُص Rottenstone (حجر جير منحل يستخدم في الصقل). وهو شبيه بالتراب السليكوني Siliceous earth، وخاصة الدياتومايت Diatomite. أنظر: الحجر الطّرايبسي Tripolite.

**Tripoli earth = Tripolite (geol.)****تراب طرايبسي = تريبولايت**

تراب نقاعي يستعمل في الصقل، وهو راسب غير متماسك الجسيمات، يحتوي على نسبة مرتفعة من السليكا، ويتكون من مصاريع الدياتومات أو أصداف الراديولاريا، أو من صّوان دقيق التفتت، ويستعمل في صناعة مساحيق الصقل والمرشحات.

**Tripolite = Tripoli - powder (rk., sed.)****تريبولايت = مسحوق طرايبسي**

مرادف لمصطلح دياتومايت Diatomite وهي مادة من شمال أفريقيا خاصة مدينة طرابلس أو ليبيا. وأستخدم كمردف أقل تعبيراً لمصطلح الطّرايبسية Tripoli.

## مثلثي رباعي الأوجه

## Tristetrahedron (cryst.)

كيان بلوري مكعبي له إثنا عشر وجهاً بحيث تكون إما مثلثة Trigonal tristetrahedron أو مربعة Deltohedron. دليله (هـ ك) و تماثلته هي ٤٣ م أو ٢٣.

## تريتيوم

## Tritium (chem., isotope)

أحد نظائر عنصر الأيدروجين، رمزه T أو  $H_3$  أثقل نظير للهيدروجين Hydrogen، لنواته بروتون واحد ونيوترونان، وينتج من تشعيع نيوترونات الليثيوم  $Li$ ، وهو ضعيف الإشعاع، ويصدر أشعة بيتا. وزنه الذري ٣، ونقطة إنصهاره (- ٢٥٢,٥ درجة مئوية)، و نقطة غليانه (- ٢٤٨,١ درجة مئوية).

## قمر ترائيتن

## Triton (astron.)

ترايئُن قمر الكوكب نبتُن الأكبر حجماً، يقترب قُطره من قُطر قمر الأرض، وهو أكبر قمر في النظام الشمسي الذي يدور أو يطوف فقط حول أصله أو والده في الاتجاه المعاكس للإتجاه الذي تنتقل فيه الكواكب جميعها، ويدل ذلك على أنَّ القمر ترائئُن قد تكوّن بشكل مستقل عن كوكبه نبتُن و أُخْتُجَزَ مجذوباً به، أنظر: (شكل T.91)، أيضاً أنظر: نبتُن Neptune.

## ثلاثي التغير. ثلاثي المتغيرات

## Trivariant (chem.)

يقصد بالمصطلح نظام كيميائي له ثلاث درجات طليقة، مثل ذي الثلاثة متغيرات.

## نظام ثلاثي المتغيرات

## Trivariant system (chem.)

نظام له ثلاث درجات من الطلاقة، أي له ثلاثة متغيرات مختلفة.



شكل T.91 صورة مرئية لترايئُن أكبر أقمار الكوكب نبتُن Tarbuck & Lutgens, 1997

## تريبكيت. تريبيكيت

## Trippkeite (minr.)

معدن لونه أزرق مخضر، يتكون من زرنبيخات النحاس، صيغته الكيميائية:  $(CuAs_2O_4)$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، و له انفصام موشوري ممتاز يسمح للبلورات بالإنكسار بشكل حيوط أو ألياف مرنة.

## تريبهيت

## Tripuhyte (minr.)

معدن لونه أصفر مخضر باهت إلى بُي - داكن، يتكون من أنيمونات الحديد، صيغته الكيميائية:  $(FeSb_2O_6)$ ، و يظهر بيئة تجمعات بلورية دقيقة. مرادف له: فلايولوتايت أو فلاجولوتايت Flajolotite.

## ثلاثي التشعيع. ثلاثية الإشعاع.

## Triradiate (paleont.)

## ثلاثية الشعشة. ثلاثي التفريع

شويكة إسفنجية في الشكل المكوّن من ثلاثة شعاعات متحدة المستوى مشعشة من مركز واحد أو عام. مرادف له: شُوَيْكة أولية Triode.

## Trirhombohedral class = Phenacite type (cryst.)

## طائفة المعين الثلاثي = طراز الفيناسايت

طائفة بلورية غير سوية من النظام البلوري الثلاثي حيث تحوي من عناصر التماثل محوراً ثلاثي التماثل هو المحور البلوري الرأسي ج ومركز تماثل، وليس بها مستويات تماثل، ومثلها بلورة معدن الفيناسايت، وأشكالها: المنسطح القاعدي، والمنشور السداسي من المراتب الأولى والثانية والثالثة، والمعين من المراتب الأولى والثانية والثالثة ومنه اليميني و منه اليساري.

## ثلاثي النسق. ثلاثي التسلسل.

## Triserial (adj., paleont.)

## ثلاثية التسلسل

مرتّب بشكل، أو متميز بواسطة، أو مكوّن من ثلاثة صفوف أو أنماط أو نُسق، وخاصة يقال عن الحُجَرَات التابعة لغلّاف المُنَحَرَّات أو فورامينفرا المُرتَّبة في ثلاثة أعمدة أو تسلسل أو أنماط من ثلاثة صفوف متوازية أو متبادلة.

## مثلثي ثماني الأوجه

## Trisoctahedron (cryst.)

كيان بلوري من النظام المكعبي، يتكون من أربعة وعشرين وجهاً، كل منها في شكل مثلث متساوي الساقين، دليله (هـ ل) حيث  $h < l$ ، ورمزه (١٢٢) و رمز الشكل (١٢٢). مرادف له: مثلثي ثماني الأوجه ثلاثي التماثل Triakisoctahedron Trigonal trisoctahedron.

## ترستانايت. ترستانايت

## Tristanite (rks., ign.)

صخور نارية مشبعة بالسليكا إلى غير مشبعة متوسطة بين التراكي أندسايت Trachyandesite والتراكايت Trachyte دليل تمايزي أو تفريقي بين ٦٥ و ٧٥ و  $Na_2O : K_2O$  أكبر من ١ : ٢.



**ثلاثية. تريفيوم Trivium = echin (paleont.)**

الثلاث مناطق القدمانية الأمامية في درقة القنفذانيات غير المنتظمة، وتتميز بهذا الإسم لأنها تكون مجموعة ظاهرة مميزة من المنطقتين القدمانيتين الخلفيتين.

**مخروطي الكيان Trochiform (paleont.)**

مُشَكَّلَة بشكل القمة، مثل: شكل صدفة بطنيات الأقدام Gastropod shell، (مثل: تروكس Trochus) بقاعدة مسطحة، وجوانب مخروطية بشكل سوي وبدون حلزون حاد مرتفع.

**طوقاني. مخروطاني. عجلائي. Trochoid (adj., paleont.)**

طَوْقُحَلْزُونَانِي. طَوْقُحَلْزُونَانِي. حُدْرُفِي مثل: المَرْجِيئة Corallite وغللاف المُنْخَرَبَات أو الفورامينيفرا Foraminifera test.

**صدع حلزوني. صدع عجلي. Trochoidal fault (geol.)**

صدع محوري مداري لَوَلْبَانِي. صدع محوري مداري حَلْزُونَانِي صدع محوري مداري Pivotal fault تحركت فيه نقطة الارتكاز أو المحور أو أنها إنزلقت على طول السطح الصدعي أو سطح الصدع.

**طوق حلزوني. Trochospiral (geol.)**

طوق لَوَلْبَانِي. حُدْرُوفِي. إلتفاف حلزوني. إلتفاف حول المحور يقال عن غلاف مُنْخَرَبَات أو فورامينيفرا ذات حُجَرَات ملتفة بشكل حلزوني، لولبي Trochoid.

**صدفة حُدْرُوفِي Trochospiral shell (paleont.)**

صدفة لها إلتفاف حلزوني يشبه الحُدْرُوف.

**تروكتولايت. تروكتوليت Troctolite (rk., ign.)**

صخر بلوتوني أو ناري جوفي أو يفني بتعريف الجابرو، أو جابرو مكوّن بشكل رئيسي من بلاجيوكليز كلسي (لابرادورايت) و أوليفين مع قليل من أو بدون بَيْرُوكْسِين. مرادف له: فورلنستين Forellenstein، تَرَاوَيْسْتُون أو حجر السِّلْمُون المَرْقَط Troutstone.

**ترويجيريت. ترويجيريت Troegerite = Trogerite (minr.)**

معدن مشع من المعادن الثانوية لليورانيوم لونه أصفر ليموني، يتكون من زرينخات اليورانيل المائية صيغته الكيميائية:

$(\text{UO}_2)_3(\text{ASO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي

الميل، أو الرباعي الزائف، و وزنه النوعي ٣,٣.

**قاطن الكهوف الساترة Troglobiont (zool.)**

كائن يعيش في مياه الكهوف المظلمة. مرادف له: ساكن الكهوف Troglodyte.

**Troglobite (zool.)**

ساكن تحت الأرض كائن حي يعيش كل حياته تحت الأرض بشكل إلزامي. أنظر: ساكن الكهوف الواقية Troglodyte، مُحِب الكهوف Troglophile، و مصادف الكهوف Troglaxene.

**Troglodyte (zool.)**

ساكن الكهوف الساترة كائن يعيش في كهف أو تحت وقاء أو ستار صخري، وهو أيضاً ساكن الكهوف الواقية.

**Troglophile (zool.)**

مُحِب الكهوف كائن يكمل دورته الحياتية في كهف ولكن أيضاً يتكوّن في بيئات معينة خارج الكهف.

**Troglaxene (zool.)**

مصادف الكهوف كائن يدخل كهفاً بانتظام أو من غير قصد ولكن يجب أن يعود للسطح لكي يحافظ على بقائه و وجود الكهف.

**Trogtalite (minr.)**

تُتْرَجْتَالَايت. تُتْرَجْتَالَايت معدن صيغته الكيميائية:  $(\text{CoSe}_2)$ ، يتبلور حسب النظام المكعبي، و هو ثنائي التشكل أو التبلور مع معدن الهاستايت Hastite.

**Troilite (minr.)**

ترويليت. ترويليت معدن لونه بُيْ، يتكون من كبريتيد الحديد، صيغته الكيميائية:  $\text{FeS}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلابته ٤، و وزنه النوعي ٤,٧. يتوافر بهيئة كتل عقدية وعروق دقيقة في الأحجار النيزكية، وهو نوع من البيرهوتايت Pyrrhotite، وبدون نقص في حديد الحديدوز تقريباً.

**ترونا Trona (minr.)**

معدن لونه رمادي أو أبيض مُصْفَر، ومذاقه قَلْوِي، يتكون من بيكربونات و كربونات الصوديوم المائية، صيغته الكيميائية:  $\{\text{Na}_3\text{H}(\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلابته ٣، وزنه النوعي ٢,١٣، و معامل إنكساره ١,٤٩. ويظهر بهيئة غير نقية من طبقات سمكية أو ليفية أو كتلية أو بهيئة أعمدة في رواسب أجاجية أو ملححة متخلقة. ويعتبر معدن الترونا المصدر الأساسي لمركبات الصوديوم.

**Trondheimite**

**= Trondjemite = Trondhjemite (rk., ign.)**

تروندهيمايت. تروندهيمايت = تروندجيميت

صخر بلوتوني، ناري جوفي، فاتح اللون، ويتكون بشكل أولي من بلاجيوكليز صودي (خاصة: أوليجوكليز)، كوارتز، بايوتايت متناثر أو متفرق، و قليل أو بدون فلسبار قَلْوِي، دايوريت كوارتزي مع أوليجوكليز هو الفلسبار الفريد في هذا الصخر.

**Troostite (minr.)**

تروستيت . تروستيت

معدن صيغته الكيميائية:  $\{(\text{Zn}, \text{Mn})_2\text{SiO}_4\}$ ، وهو نوع محمّر Manganiferous من معدن الؤلمايت Willemite محتو على المانجنيز، ويتكون بشكل بلورات كبيرة.

**Tropic (adj., geog., astron.)**

مداري. إستوائي. إنتحائي

مساحة من الأرض تقع بين مداري أو بُرجي السرطان والجدّي. أيضاً يشير المصطلح إلى المعالم أو الظواهر والمناخ والنبات والحيوان المتميز بتوافرها في إقليم يقع بين مداري السرطان و الجدّي.

**Tropical (adj., meteorol.)**

مداري. إستوائي

مناخ متميز بدرجة حرارة عالية ورطوبة وغزارة هطول الأمطار. فالمنطقة ذات المناخ المداري هي المتاخمة للمناخ الإستوائي.

**Tropical air mass (meteorol.)**

كتلة هواء مدارية

كتلة كبيرة من الهواء تنشأ في المناطق المدارية أو تكتسب خصائصها في هذه المناطق. كتلة الهواء المدارية التي تتكون فوق المحيطات تكون دافئة نديّة، بينما تلك التي تتكون فوق اليابس تكون حارة جافة.

**Tropical coral reefs (geol.)**

شعاب مرجانية مدارية

أنظر: (شكل T.92a and T.92b).

**Tropical cyclone (meteorol.)**

إعصار مداري. زوبعة مدارية

إعصار حلزوني إستوائي شديد يتشكل أو يتكوّن فوق المحيطات الإستوائية، ويتراوح قطره ما بين ١٠٠ - ١٠٠٠ كيلومتر. يتحرك أولاً في اتجاه الغرب وبعد ذلك في الاتجاه الشمالي الشرقي في النصف الشمالي من الكرة الأرضية، وفي الاتجاه الجنوبي الشرقي في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية. تكون سرعة ريحه معتدلة في منطقته الهدائية Fringe area ولكن ربما تزداد حتى تصل إلى ٢٠٠ عقدة (٢٣٠ ميل أو ساعة) قرب مركزه. يكون المركز أو ما يعرف بالعين غالباً هادئاً وخالياً. قارن مع: إعصار Hurricane "يكون مصحوباً بمطر ورعد وبرق"، التّيفون أو إعصار إستوائي Typhoon في منطقة الفيليبين أو بحر الصين.



شكل T.92a شعاب مرجانية مدارية، نطاق شعابي خارجي لشعب جزيرة مرجانية حلقيه Skinner & Porter, 1987



شكل T.92b شعاب مرجانية مدارية، مسطح شعابي وحافة صخرية على الشعب الحاجزي العظيم خارج ساحل أستراليا Skinner & Porter, 1987

**Tropical desert (geog.)**

صحراء مدارية. صحراء إستوائية

صحراء حارة وجافة أو قاحلة تقع بين خطي عرض ١٥ درجة و ٣٠ درجة شمال أو جنوب خط الإستواء، خاصة على مقربة من مداري أو بُرجي السرطان والجدّي، حيث تسود من الهواء ذات الضغط المرتفع تحت إستوائية مما ينتج عنه ظروف تساقط أمطار متفرقة ومنخفضة جداً.

**Tropical lake (geog.)**

بحيرة إستوائية. بحيرة مدارية

بحيرة درجة حرارة سطحها فوق ٤ درجات مئوية باستمرار. قارن مع: بحيرة قطبية Polar lake.

**Tropical regions (geog.)**

أقاليم مدارية. أقاليم إستوائية

مناطق متميزة بمناخ له درجة حرارة عالية ورطوبة ونسبة عالية من هطول الأمطار، وتكون متاخمة لمناخ إستوائي.

**Tropical year (astron.)**

سنة مدارية

زمن تستغرقه الأرض في دورتها حول الشمس بالنسبة للإعتدال الربيعي. وهي الفترة بين إعتدالين أو انقلابين، وتبلغ السنة المدارية ٣٦٥ يوماً و ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٤٦ ثانية أو عامة ٣٦٥,٢٤٢ يوماً من الزمن الشمسي المتوسط. أنظر: الإعتدال الربيعي Vernal equinox والسنة النجمية Sidereal year. سنة التقويم العادي التي تبدأ في أول يناير تقصر قليلاً عن السنة المدارية فتصحح بإضافة يوم واحد في كل سنة كبيسة.

**Tropic current (oceanog.) تيار مداري. تيار إستوائي**

نوع من التيار المَدِّي يحدث مرتين - شهرياً حيث يتكوّن في تزامن مع أقصى الميل الزاوي (البُعد الزاوي) للقمر.

**Tropic of Cancer (astron., geog.) مدار السرطان**

خط وهمي على الأرض يوازي خط الإستواء عند عرض ٢٣,٥ درجة شمالاً، وتبدو الشمس عنده عمودية على رأس الراصد عند الانقلاب الصيفي (٢٢ يونيو). وحيث تظهر في وقت معين من العام الشمس وكأنها تمر مباشرة فوق راصديها في النطاق الواقع بين مدار السرطان و مدار الجُدي.

**Tropic of Capricorn (astron., geog.) مدار الجُدي**

خط وهمي على الأرض يوازي خط الإستواء عند عرض ٢٣,٥ درجة جنوباً، وتبدو الشمس عنده عمودية على رأس الراصد عند الانقلاب الشتوي (٢٢ ديسمبر). وتعرف المنطقة الواقعة بين مداري الجُدي و السرطان بإسم المنطقة الحارة.

**Tropics (geog.) مناطق إستوائية. مناطق مدارية. مداران**

تلك المساحة من سطح الأرض الواقعة بين مداري السرطان والجُدي. وتشمل المنطقة المدارية كل مكان على سطح الأرض تكون فيه الشمس عمودية في وقت ما خلال السنة، وهي تعرف كذلك بالمنطقة الحارة. يزيد معدل الأمطار في بعض بقاع المنطقة المدارية على ٢٥٠٠ ملمتر في العام.

**Tropic tide (oceanog.) مدّ مداري**

مدّ يحدث أو يتكوّن مرتين شهرياً عندما يكون القمر عند أقصى الميل الزاوي (البُعد الزاوي) شمالاً أو جنوباً من خط الإستواء الأرضي (عندما يكون القمر فوق مداري الجُدي والسرطان). قارن مع: المدّ الإستوائي Equatorial tide.

**Tropopause (meteorol.) طبقة ساكنة. منطقة الركود**

طبقة من الغلاف الجوي بين أعلى الغلاف الجوي السفلي وأسفل الغلاف الجوي الطبقي، أنظر: غلاف زُمْهَريري، الجزء الأعلى من الغلاف الجوي Stratosphere، وتقع على إرتفاع يبلغ في المتوسط ١١,٢ كيلومتراً، ويتغير إرتفاعها تبعاً لخط العرض وفصل السنة. معظم وزن الغلاف الجوي للأرض هو وزن الجزء الواقع تحت منطقة الركود.

**Troposphere (meteorol.) غلاف جوي سفلي.****طبقة الجو السفلي**

المنطقة الدُّنيا من الغلاف الجوي وتبلغ سماكتها ١٠ - ١٢ كيلومتراً، وهي تتميز بإضطرابات هوائية تسببها تيارات الحمل Convection، وتتراوح ثخانتها بين ٩٠٠٠ و ١٨٠٠٠ متر. تتناقص عادة درجة حرارة الهواء مع الإرتفاع في منطقة الغلاف الجوي السفلي بمعدل ٦

درجة مئوية تقريباً لكل ١٠٠٠ متر. وعامة فإن الغلاف الجوي السفلي هو النطاق الداخلي من الغلاف الجوي Atmosphere الأرضي والممتد من السطح إلى الفاصل السفلي أو الطبقة الساكنة Tropopause.

**Trough (geomorph.) حوض. وُهدة. غُور. جُرن. أخدود.**

طية مقعرة. إنخساف. خسف. حوض عميق. بطن.

**منخفض. قاع. قرار (الموجة)**

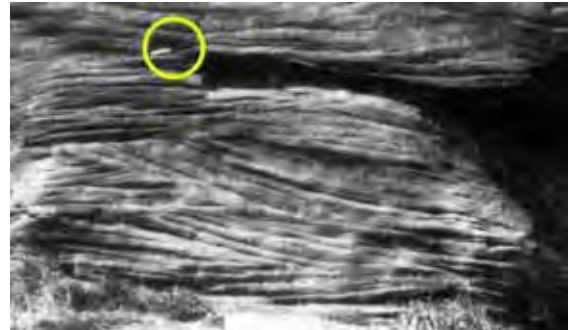
منخفض متطاوّل وله حواف خفيفة الإنحدار، أو حوض بين جُديّين أو قاع طية مقعرة Syncline وهي كذلك المنخفض بين قمتي موجتين في الماء، وهي أيضاً منطقة مستطيلة ذات ضغط منخفض في الجو. قد تتكوّن الوُهدة عندما تَحبُط كتلة ضيقة طويلة من قشرة الأرض عن الأرض الواقعة على جانبيها. وقد يشير إلى حوض النيم، أنظر: (شكل R.68). أيضاً أنظر: إنخساف. خسف Graben. أيضاً قد يعني المصطلح: حوض القعيرة العظمى Geosynclinal trough.

**Trough complex (geol.) معقد حوضي**

مجموعة أحواض متداخلة معاً، ربما تشكل قعيرة عظمى Geosyncline.

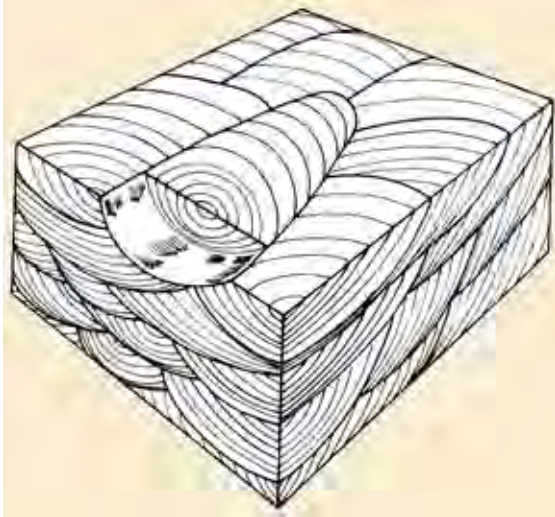
**Trough cross - bedding = Trough cross stratification (geol.)****تطبيق متقاطع حوضي**

أحد أنواع التطبيق المتقاطع وهو الذي يشكل أحواضاً متقاطعة بين سطحين متوازيين، أنظر: (الأشكال C.178b, T.93a and T.93b). وعامة فهو تطبيق متقاطع تُكوّن فيه الأسطح الملوقة السفلية أسطح تحتية مقنوسة أو منحنية، ناتجة من كحت محلي وإرساب لاحق. أيضاً أنظر: تطبيق متقاطع قُسْطوني Festoon cross - bedding. مرادف له: تطبيق متقاطع هلالي - النوع أو الطراز Crescent - type cross - bedding.



شكل T.93a تطبيق متقاطع حوضي  
Collinson & Thompson, 1982





شكل T.93b رسم ثلاثية الأبعاد توضح التطبيق المتقاطع الحوضي، كما يُرى في مقطع أفقي ومقطع طولاني Reineck & Singh, 1975

**Trough end (geol.)** نهاية غور. طرف حوضي.

طرف الحوض. نهاية الحوض

جدار صخري شبه دائري، تحدري مكوناً النهاية أو الرأس المفاجيء للحوض المثلجي. مرادف له: الجدار الحوضي أو جدار غور Trough wall.

**Trough fault (geol.)** صدع القور. صدع حوضي

صدوع يميل بعضها إلى بعض بحيث تنخفض الصخور فيما بينها بحيث حوض أو حفنة كبيرة. وعامة فإن الصدع العُورِي هو صدع عادي حيث يطوّق حَسْفاً أو أي منخفض بنائي آخر.

**Trough fault (geol.)** صدع حوضي. صدع الغور.

حَسْف صدع. تصدع حَسْفي

عامة صدع عادي يحيط أو يطوّق حَسْفاً أو أي إنخفاض أو منخفض بنائي آخر. قارن مع: صدع حدي Ridge.

**Trough graben (geol.)** خسيّفة حوضية. خسيّفة الحوض.

حَسْف حوضي

حَسْف متحوض الشكل. أنظر: حَسْف Graben.

**Trough - in - trough (geol., glaciol.)** غور متداخل.

حوض - في - حوض. حوض متداخل. متداخل حوضي

مقطع جانبي يتتبع مجلديتين كل منهما مشكلة واديهما حوضي الشكل، خاصة عندما يقع حوض داخلي منحدر الجوانب داخل حوض أوسع بقاع أو بأرضية منبسطة، مسطحة. قارن مع: مخروط - في - مخروط Cone - in - cone.

**Trough line (geol.)** خط الغور. خط الحوض

خط يوصّل أو موصّل لثقاط حوضية لطبقة معيّنة. قارن مع: حوض. مُنَحَفَض Trough.

**Trough point (geol.)**

نقطة الحوض

أعمق نقطة فيه.

**Trough reef (geol.)**

حيد غوري.

شُعْب حوضي. شُعْب حَسْفي

أنظر: السَّرج المعكوس أو السَّرج المقلوب Reverse saddle.

**Trough surface (geol.)**

سطح الغور. سطح الحوض

السطح الذي يصل خطوط الحوض أو الأحواض لطبقات الطية المقعرة.

**Trough valley (geol.)**

وادي غوري. وادي حوضي

أنظر: وادي نوّبي الشكل U - shaped valley أو وادي بشكل حرف U في الإنجليزية.

**Trough wall (geol.)**

حائط غوري. جدار حوضي.

جدار الحوض. نهاية غور

أنظر: الطَّرَف الحوضي أو طرف الحوض Trough end.

**Troutstone (rk.)**

حجر السِّلْمُون المرقط.

مرادف له: التَّرْتُوليت Tractolite.

**Trudellite (min.)**

تروديلايت. تروديلايت

خليط معدني لونه أصفر عنبري، يتكون من كلوريد كبريتات الألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Al_{10}(SO_4)_3Cl_{12}(OH)_{12}.30H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام

السداسي، صلاته ٩٣،٠ و وزنه النوعي ٢،٥. ويظهر بحمّة كتل متماسكة. وعامة فهو خليط من الكلورألومينايت

Chloraluminite و الناتروألوناييت Natroalunite.

**True azimuth (surv.)**

سَمَت حقيقي

سَمَت مقياس بإتجاه عقرب الساعة من الشمال الحقيقي خلال أو عبر ٣٦٠ درجة.

**True bearing (surv.)**

إتجاه زاوي حقيقي. إنحراف حقيقي.

سَمَت حقيقي

إتجاه زاوي أو إنحراف مُعَبَّر عنه كزاوية أفقية بين خط التّصنيف الجغرافي وخط على الأرض، وبخاصة الزاوية الأفقية المقاسة بإتجاه عقرب الساعة من الشمال الحقيقي. قارن مع: الإتجاه الزاوي المغنطيسي Magnetic bearing.

**True cleavage (geol.)**

إنفصام حقيقي

إنفصام شائع في صخر ما، مثل: الإنفصام الإردوازي Slaty cleavage، لتمييزه عن الإنفصام الثانوي أو الزائف Minor or false cleavage. لا يقترح بإستعماله لأنه مصطلح مُضلل جيولوجياً.

**True formation resistivity (pet. eng.)****مقاومة التكوين الحقيقية**

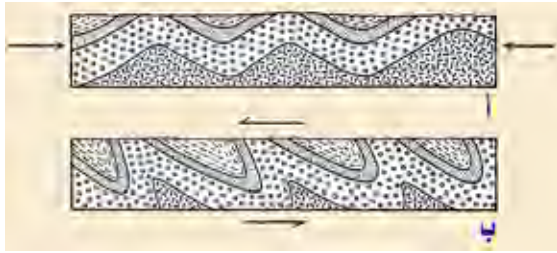
مقاومة كهربائية لتكوين المكمن المسامي النقي أو غير الطفلي المحتوي على هيدروكربونات ومياه التكوين. تصبح القيمة أكبر من المقاومة حيثما يكون هناك غزو لمياه إضافية.

**True dip (geol.)****ميل حقيقي**

الميل الحقيقي للطبقات الصخرية مقارنة بالميل الظاهري Apparent dip، أنظر: (شكل A.60). مرادف له: الميل التام أو الكامل أو الميل المطلق Full dip.

**True folding = Flexure folding (geol.)****طَي حقيقي**

طَي تكون إما بسبب إنضغاط Compression جانبي أو إزدواج Couple، وهما "قوتان متساويتان متوازيتان تعملان في اتجاهين متضادين"، أنظر: (شكل T.94). المصطلح المناقض له: الطَي الزائف False folding. مرادف له: الطَي المُنْبَعَج Buckle folding.



شكل T.94 الطَي الحقيقي أو الطَي الإثنائي،  
(أ) طَي ناتج من إنضغاط بسيط، و (ب) طَي متشكل بواسطة، (١) إنضغاط جانبي الإزدواج، أو (٢) إنضغاط و إزدواج مشترك Billings, 1954

**True horizon (surv.)****أفق حقيقي**

يقصد به الأفق السماوي Celestial horizon. أيضاً هو أفق البحر الممتد على مقربة من مستوى البحر.

**True meridian (geog.)****خط الزوال الحقيقي (الجغرافي لا المغنطيسي)****True north (geog.)****شمال حقيقي. شمال جغرافي**

إتجاه في أي نقطة على سطح الأرض بإتجاه الشمال الجغرافي.

**True resistivity (phys.)****مقاومة حقيقية. مقاومة نوعية حقيقية**

المقاومة التابعة لوسط متجانس. قارن مع: المقاومة الظاهرية Apparent resistivity.

**True section****قطاع حقيقي**

مرسوم بذات أو بنفس مقياس الرسم عمودياً و أفقياً.

**True soil (ped.)****تربة حقيقية**

أنظر: السُولوم Solum (أعلى جانبية التربة، شاملاً مستوى أ و ب)، حيث تحدث فيه عمليات تكوين التربة.

**True thickness (geol.)****ثخانة حقيقية. سُمك حقيقي.****سَمَاكَة حَقِيقِيَّة**

السماكة أو الثخانة لوحدة طباقية أو طبقية أو أي جسم لוחي أو مسطح أفقياً Tabular body، مقاساً بزاوية قائمة مع إتجاه إمتداد الوحدة أو الجسم. أنظر: السماكة الرأسية الطباقية Vertical stratigraphic thickness. قارن مع: السماكة الظاهرية Apparent thickness.

**True thickness of bed (geol.)****سَمَاكَة حَقِيقِيَّة لِلطَبَقَة.****ثَخَانَة حَقِيقِيَّة لِلطَبَقَة**

أقصر بعد بين سطحي الطبقة يقاس عمودياً على سطحي الطبقة.

**Truncate (v.)****يُتْرَض. يُقَطَّع**

في البنية البلورية، إستبدال ركن أو أركان الكيان أو الهيئة البلورية بمسطح أو مستوى. يدعى مثل: هذا الكيان البلوري ببلورة مقطوعة أو مبتورة Truncated.

**Truncated (adj., geomorph.)****أُتِرَ أَقْطَش. مَقْطُوش.****مَقْطُوع. مَبْتُور**

صفة تضاريس، مثل: رأس بر أو يابسه أو جبل، أو بنية جيولوجية أخرى، فقدت جزءاً من سطحها بالقطع أو بالتتر نتيجة عملية تآكل وتعرية، وخاصة مرتفع مخروطي، كالبركان مثلاً، حيث إستبدل جزءه القمي بقطاع مستوٍ موازياً لسطح اليابسة أو لسطح البحر.

**Truncated soil (ped.)****تربة مبتورة**

تربة فقدت بعض مستوياتها أو طبقاتها العليا بالحت أو التعرية. أنظر: تربة Soil.

**Truncated volcanoes****براكين مقطوعة. براكين مبتورة**

براكين فقدت أعناقها أو فوهاتها البارزة بالحت و التعرية.

**Truncation (geol.)****إِنْقِطَاع. إِنْكَسَار. قَطْع**

قطع مفاجئ أو إنكسار مفاجئ لأعلى جزء أو نهاية البنية أو التركيب الجيولوجي أو التضاريس بواسطة عملية التآكل أو الحت و التعرية. قارن مع: الشَّطْب أو الشَّطْف أو الكَشْط Beveling أو Bevelling.

**Tsilaisite (minr.)****تسلايسايت. تسلايسيت****تسلايزايت. تسلايزيت**

نوع من التورمالين الغني بالمناجنيز.

**Tsumebite (minr.)****تسومبايت. تسومبيت**

معدن لونه أخضر زمردى، يتكون من فوسفات وكبريتات الرصاص و الحديد القاعدية، صيغته الكيميائية:



القائم، صلابته ٣،٥ و وزنه النوعي ٦،١.

**Tsunami = Tunami****= Seismic sea wave = Seismic surge (oceanog.)**

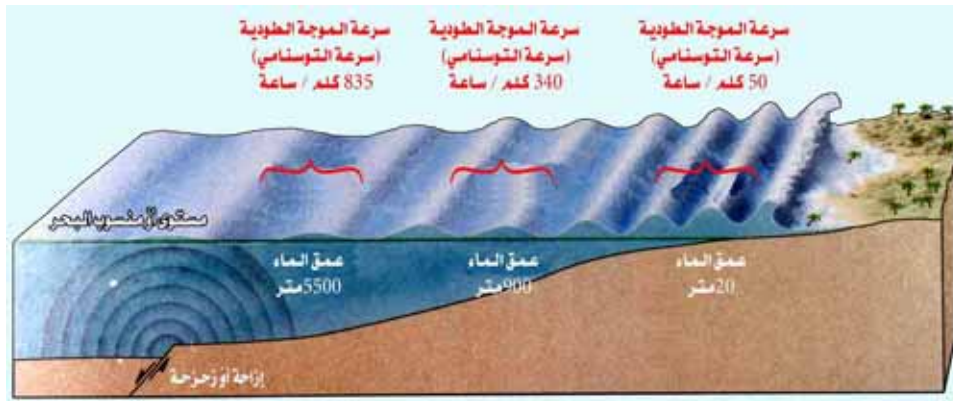
تسونامي. تونامي = موجة محيط أو بحر زلزالية. موجة طُودِيّة.

موجة سنامية. موجة محيط زلزالية.

موجة بحر زلزالية = موجة زلزالية

موجات طُودِيّة أو سنامية بحرية زلزالية أو رجفية النشأة شاهدة الإرتفاع وعالية السرعة تبدأ حركتها من وسط المحيط في إتجاه الشاطئ. وعامة فهي موجة بحرية عاتية ليست لها علاقة بالرياح وإنما تنشأ عن الإزاحة التي حصلت على قعر البحر من زلزال أو إنفجار بركاني أو إغيارات تحت سطح البحر، أنظر: (شكلا T.95a and T.95b) ويكون إرتفاع جبهة الموجة بضعة أمتار في البحر، ولكنها

قد ترتفع إلى ثلاثين متراً عندما تجتاز الماء الضحل إلى الشاطئ لكنها تحت المتر في وسط المحيط، وقد تسمى خطأً، موجة مدّية Tidal wave. وقد تبلغ سرعة الموجة السنامية وهي تجتاز المحيط من ٥٠٠ إلى ٨٠٠ كيلومتر في الساعة، وتبلغ المسافة بين موجاتها المتلاحقة نحو ٢٠٠ كيلومتر. وتقع بصورة خاصة في المحيط الهادئ وينتج عنها خسائر كبيرة في الأرواح والممتلكات في المناطق الساحلية المصابة. وبسبب إحتكاك الموجات عند الساحل مع أرضية البحر تتباطأ الموجات فتقل المسافة فيما بينها لكن ربما يصل إرتفاعها إلى مايزيد عن ٢٠ متراً، أنظر: (شكلا T.96a and T.96b).



شكل T.95a تنشأ الأمواج الطودوية أو السنامية بواسطة إزاحة أرضية البحر أو المحيط Tarbuck &amp; Lutgens, 1997



شكل T.95b الفترات الزمنية أو الوقتية لانتقال الأمواج الطودوية Tarbuck &amp; Lutgens, 1997





شكل T.96a ما تحدثه الأمواج الطودية من دمار في الأرواح و الممتلكات  
Montgomery, 1993



شكل T.96b من أخطار الأمواج الطودية الدمار  
Tarbuck & Lutgens, 1997

**أقدام أنبوبية** (Tube feet (echin., zool., paleont.)  
محسات متصلة بجهاز الأوعية المائية وتوجد على جميع فُنايات قنفاذ البحر. وتستعمل أساساً في الحركة والتغذية والتنفس.

**ندب. الدرنات** (Tubercles (paleont.)  
زوائد توجد على معظم صفائح الصدفة تتركز عليها أشواك متحركة.

**موجة أنبوبية** (Tube - wave (seis.)  
موجة سطحية سيزمية تنتقل على طول جدار البحر.

**Tube well = Driven well**  
**= Tabular well = Tubewell (civ. eng.)**

**بئر أنبوبية. بئر أنبوب**

أنبوب مثقب مستدق الطرف، لا يتعدى نصف قُطره بضعة سنتيمترات، تدق في الأرض إلى طبقة الحصى والرمل لعمق لا يزيد على ثلاثين متراً، ويضخ الماء من تلك البئر بمضخة خاصة. أنظر: بئر أنبوبية Driven well، بئر ماء تحفر بدق أنبوب له طرف مثقب محدد عبر طبقات ضحلة رخوة.

**ينوع أنبوبية** (Tubular spring (geol.)  
ينوع جاذبي أو إرتوازي يصدر ماؤه من فتحات مستديرة، مثل: أنابيب اللافا أو الأنابيب الحميمية Lava tubes أو قنوات الإذابة Solution channels.

**نازلة أنبوبية. هابطة أنبوبية** (Tubular stalactite (geol., spel.)  
هابطة مجوّفة نخيلة محتفظة بِقُطر قُطر الماء، وهي رواسب كلسية أنبوبية مُدلّاة من سقف المغارة. مرادف له: هابطة قشّية Straw stalactite، قشّة سودية Sode straw. أنظر: نازلة Stalactite.

**بئر أنبوبية** (Tubular well (civ. eng.)  
بئر مثقوبة أو مخفورة أو مشقوقة من قطاع أو مقطع عرضي دائري وبعيق أكبر نسبياً مقارنة بالقُطر. مرادف له: بئر أنبوب Tube well.

**أنابيب. أنيبيبة.** (Tubule (geol.)  
درنه كلسية مجوّفة شبيهة بالغصّين، خصيصه برواسب اللّوس أو بالرواسب الطّفالية Loess deposits.

**تنوع أنبوبية** (Tubulospine (paleont.)  
خُجرة مُنخرّبات (فورامينيفرا) تكوّنت بشكل شعاعي نحو إمتداد طولي أجوف، كما في Schackoina.

**طُقة كلسية. طُقة الكلس** (Tufa (rk., sed.)  
صخر رسوبي جيري، دقيق الحبيبات، محبب، وذو مسام. وعامة فهو صخر رسوبي كيميائي النشأة، يتكون من كربونات الكالسيوم أو من السليكا، ويترسب حول مخارج الينابيع من المحاليل في ماء الينابيع أو من ماء البحيرات أو من الماء الجوفي المتقطر أو المترشح مشكلاً للبيدة الجيرية Calcareous sinter، ويعرف صخره بصخر الترافرتين Travertine. أو ربما تتكون من ماء رطوبة الجو المترسب على أغصان الأشجار، أنظر: (الأشكال T.84a to T.84c and T.97a to T.97c)، ويختلف هذا الصخر عن صخر الطّف Tuff الذي هو من أصل بركاني. مرادف له الطُقة الكلسية Calcareous tufa، tufa، Calc - tufa، أشنة متحجرة Petrified moss.

**طُفتي** (Tufaceous (adj. sed.)  
صفة رواسب رسوبية مؤلفة من الطُقة الكلسية ويلتبس بينها وبين مصطلح طُفتي Tuffaceous.



شكل T.97a ترافرتين أو حجر التوفا، تصوير: مشرف



شكل T.97b راسب جير التوفا (الطوفا) المترسب من رطوبة الجو على أغصان الأشجار Pettijohn, 1975



شكل T.97c صخور الطوفا أو الطفا الكلسية، حيث يتم تفاعل بين ماء البحيرة والمياه الأرضية المنسابة لأعلى نحو البحيرة مما يساعد على خلق تكوينات التوفا Montgomery, 1993 Tufa

**Tuff (rk., volc.)**

طُف. طُف بركاني

صخر ناري مسامي فتاتي يتجمع من رماد مقذوفات البراكين، وهو حجر رملي بركاني النشأة، حجوم حباته أقل من ٤ ملم، أنظر: (الأشكال L.53 and T.98a to T.98c).

**Tuffaceous (adj., volc.)**

طُفِّي

صفة قرارات نارية بركانية محتوية على ما يقترب من ٥٠٪ طُف Tuff، أنظر: (شكل L.53). قارن مع: طُفِّي Tuffaceous.

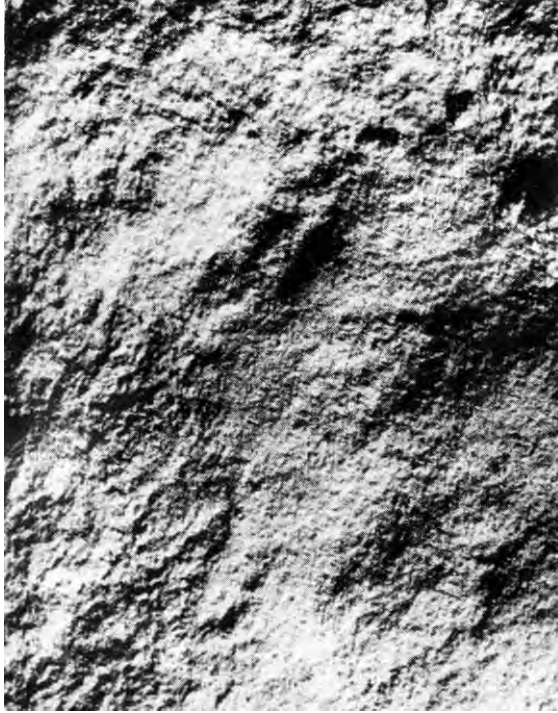


شكل T.98a صخر الطف، صخر فتاتي ناري تشكل بالتحام اللويبات (الحصى البركانية) والرماد. لاحظ الكسر أو الشظايا للصخر البركاني Skinner & Porter, 1987



شكل T.98b عينتان من أحجار الطف البركانية، الدرع العربي، تصوير: مشرف





شكل T.98c صخر الطُف Stokes et al., 1978

**Tuff ball (rk., volc.)****كرة طُف**

صخر متماسك يتكون من خليط من مواد فتاتية نارية الأصل وحطام الصخور الرسوبية، مثل: خليط من الغبار البركاني والتراب دقيق الحبيبات. وعامة فهي وحدة رسوبية مستقلة موجودة في كتلة من الحصى البركانية أو اللُويّات المتضامة أو المتنامية Accretionary lapilli.

**Tuff breccia (rk., volc.)****بريشيا طُف**

صخر فتاتي ناري Pyroclastic مكون من كمية كثيرة أو قليلة من الرماد والحصى البركاني والكسر أو الشظايا الأكبر حجماً من أصل بركاني، أنظر: (شكل L.53).

**Tuffeau (rk., sed.)****طوفة**

مصطلح فرنسي يشير إلى صخور كل من طُفة Tufa، طبشور ميكائلي وحجر جير خشن للغاية، رخو أو هش ومسامي جداً، مكون من شظايا أو كسّر الحيوانات الطحلبية أو الحزازيات Bryozoan fragments.

**Tuffisite (rk., ign.)****تُفيسايت. تُفيسايت. طُفزايت**

صخر مكتنف شظوي يظهر بشكل أنابيب. مرادف له: طُف مُتَدخّل أو جوفي أو باطني Intrusive tuff.

**Tuffite (rk., volc.)****طُفّيت**

تسمية عامة للصخور الفتاتية المحتوية على مواد حطامية بركانية الأصل بنسبة عالية. وعامة فهو طُف Tuff محتو على كل من مواد فتاتية نارية وحتاتية ولكن فتات ناري بشكل شائع.

**Tufflava = Tufflava = Tuffolava (volc.)****طُف لابي. طُفلاية**

طُف متماسك شبيه باللابّة، يتكوّن من عدسات من الأوبسيديان الأسود أو الرمادي في وسط طُفّي ويتميز بتخطيط رفيع متعدد الألوان. وعامة فهو صخر ناري أو بركاني محتو على دفق أو تدفق جَمِيّ و فتاتي ناري بشكل مميز، بحيث أعتبر هيئة أو شكل متوسط بين التدفق الجَمِيّ والطُفّ الملتحم Welded tuff نوع من أجنمبرايت Ignimbrite. قارن مع: أجنسوممايت Ignispumite.

**Tuff palagonite (volc.)****بالاجونايت طُفّي. بالاجونايت طُفّي**

تجمع طبقي من غبار وجسيمات بركانية طُفّية بازلتية، تتخلله قطع زاوية وحبيبات دقيقة من زجاج بركاني قاعدي متحلل، لونه أصفر ناصع أو أخضر أو بُيّي أو أحمر.

**Tuffstone = Tuffaceous sandstone (rk., volc.)****حجر الطُف. حجر طُفّي = حجر رمل طُفّي**

حجر رمل يحتوي على فتات ناري بحجم حبات الرمل، أنظر: (شكل L.53).

**Tugtupite (minr.)****تُجْتُوبايت. تُجْتُوبايت**

معدن لونه أحمر وُزدي أو زُماني، صيغته الكيميائية:

(Na<sub>4</sub>BeAlSi<sub>4</sub>O<sub>12</sub>Cl)، أنظر: (شكل T.99). مرادف له:

بريلوسودالايت Beryllosodalite.



شكل T.99 تُجْتُوبايت Lof, 1983

**Tumbler (n., min.)****صاقل المعادن**

برميل دوار يستخدم في صقل المعادن.

**Tumulus (geol.)****ركام تراي. بروز. نتوء إنتفاخ. قبة حَمَمِيّة.****عُجْرة. عقدة. جحوظ. منتفخ**

راسب ثانوي يقع فوق أرضية حُجرة غلاف المتخربات أو الفورامينفرا، يظهر في مقطعه العرضي كعُجْرة أو كوزم متمائل بقمة مستديرة. أيضاً يشير المصطلح إلى بروز أو نتوء ضئيل أو ثانوي في جدار كأس ال



التنجستين والموليبدنيم Molybdenum محل كل منهما الآخر. قارن مع: موليبدات Molybdate.

## تنجستين

## Tungsten (element)

فلز صلب، لونه رمادي إلى فضي، يسمى أيضاً وُلْفَرَام Wolfram، رمزه W ضمن المجموعة VIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، وهو عنصر إنتقالي Transition element. ركازاته الرئيسية هي الشيليت Scheelite و والفراميت Wolframite وهو عنصر خامل نسبياً ويشبه الموليبدنيم Molybdenum. عدده الذري ٧٤، وزنه الذري ١٨٣،٩، نقطة إنصهاره ٣٤٢٢ درجة مئوية، نقطة غليانه ٥٧٠٠ درجة مئوية، وزنه النوعي ١٩،٣ (عند ٢٠ درجة مئوية).

## تنجستينايت. تنجستينيت

## Tungstenite (minr.)

معدن لونه رمادي إلى رصاصي داكن، يتكون من كبريتيد التنجستين، صيغته الكيميائية: (WS<sub>2</sub>)، صلاته ٢،٥، وزنه النوعي ٧،٤. ويظهر بمجئية كتل، أو قشيري أو تجمعات ريشية الشكل. أنظر: والفراميت Wolframite.

## مغرة تُنجستية

## Tungstic ocher (geol.)

أنظر: تنجستات Tungstite، تنجستات حديدي Ferritungstite. مرادف له: مغرة وُلْفَرَام Wolfram ocher.

## تنجستات. تنجستيت

## Tungstite (minr.)

معدن ترابي لونه أصفر أو أخضر مصفر، أو أصفر ذهبي، يتكون من التنجستين المائي، صيغته الكيميائية: (WO<sub>3</sub>.H<sub>2</sub>O)، و يظهر بشكل كتلي أو بلورات صفائحية. مرادف له: مغرة تُنجستية Tungstic ocher، و وُلْفَرَامين Wolframine.

## فتحة واصله. نفق. ممر. Tunnel (mining . paleont., speleo.)

ممر أفقي. حفير أفقي. دهليز. زرب.

## فتحة أفقية تحت سطحية. سرف أفقي مدخل

ممر حلزوني يمتد بين الجسرين موصلاً بين حجرات صدفة الفوزبولينيات Fusulinids مختزلاً الحواجز عند منتصف قواعدهما أي في مكان فتحات الحواجز. أيضاً يعني المصطلح ممراً في منجم بحيث يفتح إلى السطح في كلا النهايتين. كذلك يشير المصطلح إلى نفق طبيعي في مغارة.

## تُنيريت. تُنيريت

## Tunnerite (minr.)

معدن ربما يكون مائلاً لمعدن الوودروفيت Woodruffite.

## التُوري

## Tuorian (hist geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، الكامبري أو الكامبري الأعلى، فوق المايان Mayan و تحت الشيدرنتيني Shidertinian.

Archaeocyathids، وربما يكون مثقّباً بواحد أو عديد من الثغور. أيضاً يعني المصطلح قبة لابة وهي قبة أو كومة مستديرة تقع على قشرة تدفق جَمَعي، تكوّنت بسبب الضغط العائد إلى إحتلاف في سرعة التدفق بين القشرة الأبرد واللابة التحتانية والأكثر سيولة. صيغة الجمع: أركمة ترايبية Tumuli.

## التندرا Tundra (geog.)

منطقة الأقاليم المحيطة بالدائرة القطبية الشمالية وهي عبارة عن سهل أجرد به مستنقعات، يكون في المناطق القطبية ودون القطبية في أمريكا الشمالية وأوروبا و آسيا. وتتميز منطقة التندرا بمساحات شاسعة من الطين الكدر الأسود أو تربة المستنقعات تغطي تربة تحتانية دائمة التجمد وعامة فإن الأشجار التي تنمو في مناطق التندرة تكون في المعتاد سلاسل قزمة من أشجار كبيرة.

## مناخ التندرا

## Tundra climate (meteorol.)

نوع من المناخ القطبي له متوسط درجة حرارة في أدفاً شهر بين صفر و ١٠ درجات مئوية. قارن مع: المناخ المتجمد السَرمَدي أو مناخ سَرمَدي التجمد Perpetual frost climate.

## قوة التندرا

## Tundra crater (geol.)

جزيرة جرداء أو لانبائية دائرية أو عديمة الشكل من الغرين موجودة في منطقة التندرا وتكوّنت أثناء فترة الذوبان بواسطة قوة رفع أو إرتفاع الغرين إلى السطح وإنسكابه إلى الخارج بصورة تشبه فيض اللابة على السطح.

## خُثّ التندرا

## Tundra peat (bot.)

خُثّ يتكوّن في مناطق مجاورة للمنطقة القطبية الشمالية ومشتق من أشنات أو طحالب Mosses ونبات الخُلج Heaths، ونبات البُثولا Birch و أشجار الصفصاف Willow trees.

## تربة التندرا

## Tundra soil

تربة تتألف من صلصال رملي ودبال غير متحلل تتواجد في المناطق المتجمدة. وعامة فهي مجموعة من الترب النطاقية ذات لون بُنيّ داكن، آفاقها العليا عضوية بشكل عال وتظهر آفاقها الدنيا بلون رمادي. تتكوّن فوق طبقات تحتية سمردية التجمد في مناطق التندرا أو في المناطق القطبية المتجمدة، تحت ظروف باردة ورطبة وسيئة الصرف. أنظر: تربة Soil.

## تنجوميلاان

## Tungomelane (minr.)

نوع من بسيلوميلاان Psilomelane حاوٍ تنجستين Tangsten.

## تنجستات

## Tungstate (minr. comp.)

مركب معدني يتميز بشق أو أساسي WO<sub>4</sub> Radical يكون فيه أيون التنجستين سداسي التكافؤ مع ذرات الأكسجين الأربع مربع مسطح بدلاً من رباعي الأوجه. مثل لمعدن التنجستات هو ولفراميت Wolframite، صيغته الكيميائية: {Fe, Mn}WO<sub>4</sub>. وربما يحل

قياس كمية المادة العالقة أو المعلقة أو بطيئة الاستقرار في سائل. وعامة فهو جهاز يستخدم في قياس عكورة الماء أو في تحديد كمية الماء العالقة فيه.

### عكرية. راسب عكري (Turbidite (geol., sed.)

رواسب ترسبها تيارات العكر، و تحتوي رواسب العكر على أنواع متعددة من البنى الرسوبية، مثل: التدرج الطبقي، وعلامات طواع الثقل، والأبواق، والتخطيط، والأداة، وأيضاً بنى اللهب Flame structures. وتشكل الأحواض البحرية العميقة البيئة الرئيسة التي تتكون فيها رواسب العكر، أنظر: (شكل T.100)، ولكن رواسب تيارات العكر الحديثة لوحظت بحركتها في اتجاه أسفل المنحدرات القارية. وأهم رواسب العكر هي أحجار الجريواكي، وهي صخور رملية تحتوى على نسبة عالية من الطين تتراوح بين ١٥ - ٧٥٪، وعلى نسبة كبيرة من الفلسبار بين ٢٥ - ٦٠٪، وباقي النسب عبارة عن مرو أو كوارتز. ويعرف أحياناً رمل الجريواكي بالرمل الترابي Dirty sandstone أو الرمل غير النظيف، أيضاً أنظر: (الأشكال T.101a to T.101c) قارن مع: (الأشكال E.27b, S.111a and S.111b).

### Turanite (minr.)

#### تورانيت. تورانيت

معدن لونه أخضر زيتوني، ويتكون من فاناتات النحاس القاعدية، وصيغته الكيميائية:  $\{Cu_5(VO_4)_2(OH)_4(?)\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، ويظهر بهيئة قشور كُلووية الشكل وحصوات مستديرة.

### Turbation (n.)

#### تفريق

خضخضة Churning، تقليب Stirring، خلط Mixing أو أي من تعديلات Modifications الراسب أو التربة بواسطة عوامل Agents غير محددة. وإذا عُرف العامل فإن المصطلح تسبقه سابقة Prefix يوضح العامل ذاته، مثل: تفريق بالجليد Congeliturbation، تفريق بالصقيع Frost turbation، وتفريق بالأحياء Bioturbation، ... الخ.

### Turbid (adj.)

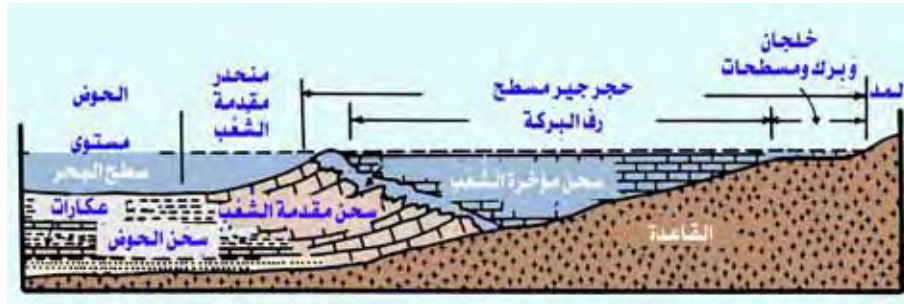
#### عكري. كدير. متعكر. مضطرب

كدير أو غير رائق. وتطلق هذه الصفة في المعتاد على الماء أو غيره من السوائل. يكون معظم الأنهار عكراً بعد المطر الغزير.

### Turbidimeter (chem.)

#### مِعْكَار (مقياس التعكر).

#### مِعْكَار (مقياس الكُدُورَة).



شكل T.100 مقطع للرواسب البحرية الرئيسة Pettijohn, 1975



شكل T.101a تتابع سميك لطبقات عكرة أو عكر متدرجة Press & Siever, 1986



شكل T.101b طبقات من صخور العكر أو الجريواكي، الجزواق  
Pettijohn, 1975



شكل T.101c طبقات عكر مانلة، زومايا، أسبانيا Chernicoff, 1995

#### Turbidite sands (n., geol.)

#### رمل العكر

أنظر: (الأشكال T.101a to T.101c) و جريواكي  
Graywacke.

#### Turbidity (n., geol.)

#### تَعَكُّر. عَكْر. عَكْوَرَة. عَكَارَة.

تَكْدُر. كَدَاوَرَة. كَدَوَرَة. كَدِير

خاصية حالة التيار المائي الهائج والمشيّع بالرواسب على أنه عكر.  
أيضاً يشير مصطلح عَكَارَة إلى تعلق جُسَيْمَات دقيقة في الماء،  
يصعب رؤية الواحدة منها بالعين المجردة، لكن تجمعها فيه يحجب  
الضوء. ويصبح الماء عَكَراً.

#### Turbidity current (geol., oceanog.)

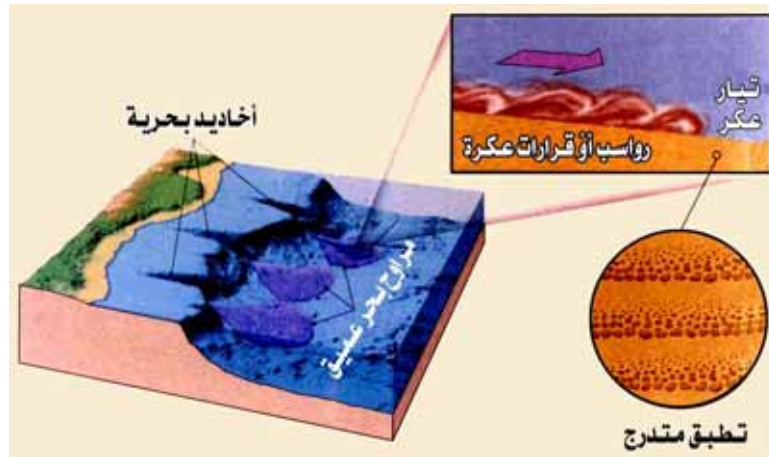
#### تيار تَكْدُر. تيار تَعَكُّر. تيار عَكَور. تيار كَدَاوَرَة

تيار مائي بحري كثيف مشبع برواسب عالقة كثيفة من الوحل والرمل،  
ويستخدم أحياناً للإشارة إلى حركات الرواسب العالقة (أو المشيّع  
بالرواسب أو الماء العكر) من ذلك الوسط إلى وسط جسم ماء أقل  
كثافة، (مثل: مياه أسفل المنحدرات القارية) بتيارات العكر أو  
التيارات الكثيفة، أنظر: (الأشكال S.271 and T.102a to T.102c).  
ويسمى الراسب من هذه التيارات براسب العكر، ويمكن  
لتيارات العكر أن تنحت أرضية القاع أو المنحدر الذي تجري عليه  
مشكلة حُفَر الأحاديث تحت البحرية، وهي المتسببة في نقل كميات  
كبيرة من رواسب البحر الضحل إلى مناطق بحرية أعمق. وينشأ التيار  
العكر من الماء الطيني أو العكر الذي هو أكثر كثافة من الماء الصافي  
به. أنظر: Density current، وقد تنشأ جسيمات الطين التي  
يحملها تيار العكر عن حث الأمواج. قارن مع: تيار الجر Tractive  
current. مرادف له: تيار تعلق أو تعليق Suspension current.



شكل T.102a ينساب تيار عكر أسفل المنحدر على طول أرضية البحر  
Plummer & McGeary, 1993





شكل T.102b. تنتقل تيارات العكر أسفل المنحدر، حافة الحافة القارية وموسعة الأخاديد البحرية Tarbuck &amp; Lutgens, 1997



شكل T.102c. تيار عكر منساب أو متدفق من اليسار إلى اليمين، روي أو شوهد من خلال جدار زجاجي لحوض مختبري مليء بالماء Skinner &amp; Porter, 1987

**Turbidity facies (geol.)** سحنة عكّر. سحنة تعكّر

سحنة رسوبية مؤلفة من تتابع رمل متدرج يليه رمل ناعم مترقق ثم رمل بتطبق متقاطع، أنظر: (شكل T.103a). وقد تكون مؤلفة من غرين إلى راسب رملي دقيق الحبيبات موضحاً ترققاً متوازياً، أنظر: (شكل T.103b).

**Turbidity fan (geol.)** تلة تعكّر. مروحة تعكّر.**مروحة العكّر. مروحة الكندورة**

مساحة بشكل مروحة محلية ماء عكر تقع عند ثغر أو مصب النهر المتدفق في بحيرة أو مجاور لضفة تاكلية أو تحتاتية لبحيرة ما.

**Turbidity flow (geol.)** فيض تعكّر. فيض عكارة.**فيض عكّر. فيض كدارة**

إنسياب أو فيض بشكل اللسان ماء وحلي أو طيني، كثيف ومتحرك لأسفل المنحدر، وهو إنسياب أو فيض تيار العكر Turbidity current، أنظر: (شكلا T.102a and T.102c).

**Turbidity limestone (rk., sed.)** حجر جبر عكاري.**حجر جبر تعكري**

حجر جبر مشيراً إلى إعادة ترسيب بواسطة تيارات العكر.

**Turbidity size analysis (geol.)** تحليل حجمي عكّر.**تحليل حجمي لجسيمات العكّر**

نوع من التحليل الحجمي للحبيبات معتمداً على كمية المواد في حالة التعلق العكّر، التناقص العكّر حيث تستقر الحبيبات.

**Turbodrill (pet. eng.)****حفارة توربينية**

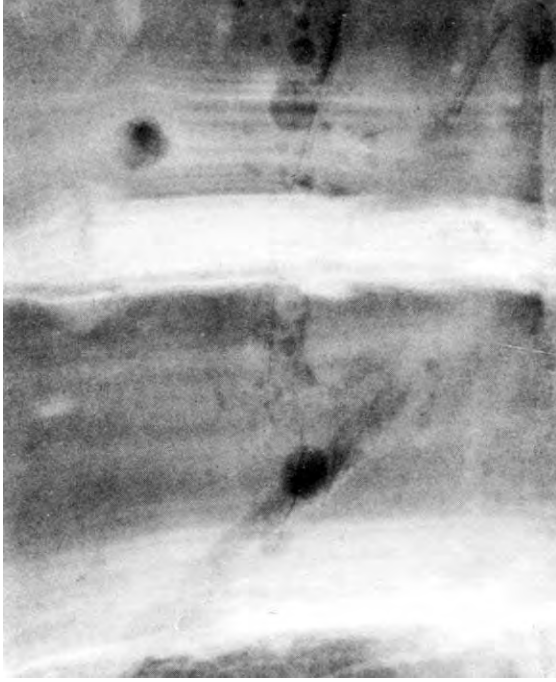
في الحفر الرّخوي، لُقمة المحفر Drill bit التي تدور أو المدورة مباشرة بواسطة ترينة موصلة بأنبوب الحفر عند قاع البئر ومُدار بواسطة وحل الحفر المضخوخ تحت ضغط عالٍ.

**Turbo - drilling (pet. eng.)****حفر توربيني**

نوع من الحفر الدوّار تقوم فيه تورينة مركبة في النهاية السفلى لأنابيب الحفر بإدارة لقمة المحفر وجراب اللب الصخري. وتتقدم عملية الحفر في المتكونات الجيولوجية التي تصادفها بواسطة هذه الحركة، وتدور التوربينة نفسها عن طريق ضخ سائل الحفر في أنابيب الحفر.



شكل T.103a. سحن عكّرة أو العكر مؤلفة من تتابع رمل متدرج يليه رمل ناعم مترقق ثم رمل بتطبق متقاطع Reineck &amp; Singh, 1975



شكل T.103b وحدات شبه عكرة، مؤلفة من غرين إلى راسب رملي دقيق الحبيبات به تفرق متوازي Reineck & Singh, 1975

#### Turbo - drilling machine (pet. eng.)

ماكينة حفر توربيني (عنفوي)

ماكينة تستعمل التوربينة أو العنف في عملية الحفر.

#### Turbulence (meteorol.)

إضطراب

حالة تحركات للهواء غير منتظمة في الجو تسببها تيارات حمل Convection currents غير متساوية، أو هواء يتدفق فوق سطح غير مستوي، أو رياح يمر بعضها ببعض في سرعات أو إتجاهات مختلفة. والإضطراب كذلك إختلاط تيارات الماء بحيث يصبح تمييز التيارات بعضها من بعض متعذراً. أنظر: فيض مضطرب Turbulent flow. قد يشاهد الإضطراب أحياناً في الجو بمراقبة عمود من الدخان الصاعد.

#### Turbulent flow (geol.) تدفق نهري مضطرب

تدفق نهري دؤامي. (دُزْدُوري). تدفق دؤامي. إنسياب مضطرب.

تدفق مضطرب. تدفق عكر. جريان مضطرب. إنسياب عاصف

تدفق نهري تظهر فيه خطوط إنسياب مياه النهر مضطربة ومختلطة مع بعضها، ومكونة من تيارات صاعدة وهابطة أو دَوَّازَات مائية تظهر وتختفي باستمرار، وهذا مغاير للتدفق الهاديء Laminar flow الذي تنساب فيه خطوط جريان ماء النهر منتظمة السير ومتوازية مع بعضها، أنظر: (شكل F.41).

#### Turbulent flow of water (geol.)

الإنسياب المضطرب للماء

إنسياب الماء في حركات غير منتظمة بتأثير سرعات التيار العالية مما يؤدي في النهاية إلى نشوء الدوامات.

#### Turf = Dry peat (geol.)

مرج = نُحْت جاف

الطبقة العليا من التربة الغنية بالبقايا السوداء أو ذات اللون البني الأكدن التي تنتج من التحلل الجزئي للنباتات المتراكمة في الأماكن الرطبة. وعامة فهو نُحْت جفف لإستعماله كوقود.

#### Turf hummock (geol.) رابية مرجية. رابية النُحْت. تليل حث.

سنام حث

أكمة أو ربوة مكوَّنة من مرج أو نُحْت بدلاً من تربة. قارن مع: ربوة ترابية Earth hummock.

#### Turf moor (geol.)

مخشَّة. حث سبخة

الجزء العلوي من الأرض أو التربة التي تكثر فيها المواد الخثَّة.

#### Turgite (minr.)

تورجيت. تورجيت

معدن ليفي، لونه أحمر، صيغته الكيميائية:  $\{Fe_2O_3.nH_2O\}$ ، وهو مكافئ أو مساو لمعدن الهيماتيت الممتص للماء، أو ركاز حديدي متوسط بين الهيماتيت والجوثايت، ويتكون كلاحم حديدي في أحجار الرمل. مرادف له: الهيماتيت المائي Hydrohematite.

#### Turkey stone (rk., gemst.)

حجر تركي

صخر سليكوني دقيق الحبيبات جداً، محتو على ما يقترب من ٢٥٪ كالسايت، يجتجر أو يستخرج كحجر في وسط تركيا ويستخدم كحجر شخذ (مسن أو مشخذ)، نوفاكيولايت Novaculite. مرادف له: الإردواز التركي Turkey slate. أيضاً أحياناً يعني المصطلح: فيروز أو فيروزج Turquoise، و كاللايت Calait.

#### Turning point (surv.) نقطة الإنعطاف. نقطة التحول.

نقطه الرجوع

نقطة إنتقاء خطوط المسح الإحتيازي.

#### Turolian (hist. geol.)

التورولي

أوان أو عصر أو زمن الثدييات الأرضية أو اليابسة في أوروبا: آخر المايوسين، فوق الفاليسي Vallesian، و تحت الروسييني Ruscinian. أنظر: البوني Pontian و البانوني Pannonian.

#### Turonian (hist. geol.)

التوروني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الاستعمال، الكريتاي الأعلى أو الكريتاي الأوسط عند بعض المحررين، فوق السينوماني Cenomanian و تحت الكونيسي أو الكونيسي Coniacian.

#### Turquoise = Turquois (minr., gemst.)

فيروز. فيروزج.

تركواز

معدن لونه أزرق سمائي، أو أخضر مَزْرَق إلى أخضر تفاحي وأخضر رمادي، يتكون من فوسفات النحاس والألومنيوم المائية، صيغته الكيميائية:  $\{CuAl_6(PO_4)_4(OH)_8.5H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلابته ٦، وزنه النوعي ٢,٦ - ٢,٨، و معامل

إنكساره ١,٦٢، أنظر: (الأشكال G.12a, G.12b and T.104). يظهر بمهيئة عروق رقيقة أو قشور لها شكل كتلي أو حصاوي أو هوابط. و هو حجر نصف ثمين، له بريق أخضر شمعي، ويتوضع من الماء. وحيث تستخرج منه أجود أنواع الفيروز لذا يستخدم كحجر كريم. مرادف له: الكالايت Calait، الحجر التركي Turkey stone. وهو متماثل التبلور مع كالكوسيدرايت Chalcosidrite.



شكل T.104 معدن الفيروز أو الفيروزج أو التركواز Minerals chart

**Turrellite (geol., petrol.)**

تُريليت. توريليت

طقل أسفلي. أنظر: طين صفحي نفطي أو طقل نفطي Oil shale.

**Turtle - back fault (geol.)**

صدع ظهر سلحفي.

تصدع ظهر السلحفاة. صدع حديبي

صدوع صغيرة الزاوية، أو بنيات فوق دسرية مجمدة، إنتابتها صدوع عادية أو مزالق أرضية كثيرة تتسبب في ظهور نوع من الطبوغرافيا تتميز بأسطح واسعة محدبة ملساء كأنها ظهر السلحفاة.

**Turtle stone = Turtelstone (geol.)**

حجر السلحفاة

دنة شعاعية Septarium كبيرة، مسطحة وبيضية أو بيضاوية الشكل متحررة من راسبها الأرضي وجويّت و خُتّت لدرجة أنّ العروق الداخلية قد ظهرت. يشبه شكلها ظهر السلحفاة. تكثر حجارة السلحفاة في صخور الأطلان الصفحية من العصر الديفوني. سُمّيت سابقاً بحجر الخنفساء Beetle stone.

**Tuttle lamellae (geol.)**

رقائق مفلطحة. شرائح توتل.

رقائق توتل

مستويات دخائل أو أسطح مستوية من المكتشفات في كوارتز، ذات توجيه عشوائي بدلاً من أن يكون مرجعها هو البلورة الضامة لها. قارن مع: رقائق بوهم Boehm lamellae.

**Tutty (minr.)**

توتياء

أكسيد الزنك الخام.

**Tuxtlite (minr.)**

توكستلايت. توكستلايت

معدن الكالينوبيروكسين متوسط في التركيب المعدني بين الجاديت Jadeite والدايوسايد Diopside، صيغته الكيميائية:

{NaCaMgAlSi<sub>4</sub>O<sub>12</sub>}، لونه أخضر بازلاني وهو نوع من

الجاديت Jadeite محتوٍ على المغنسيوم والكالسيوم. وربما يكون مائلاً أو مشابهاً لمعدن الأمفاسايت Omphacite. مرادف له: دايوسايد

- جاديت Diopside - Jadeite.

قوس الشفق.

**Twilight arch (meteorol.)**

فوق العسق

أنظر: الجزء اللامع Bright segment.

**Twilight zone (oceanog.)**

نطاق السّحر. نطاق الشفق

أنظر: نطاق بحري لا ضوئي Disphotic zone. مرادف له: نطاق

ضوء خافت Dim light zone.

**Twin = Twin crystal = Twinned crystal (geol.)**

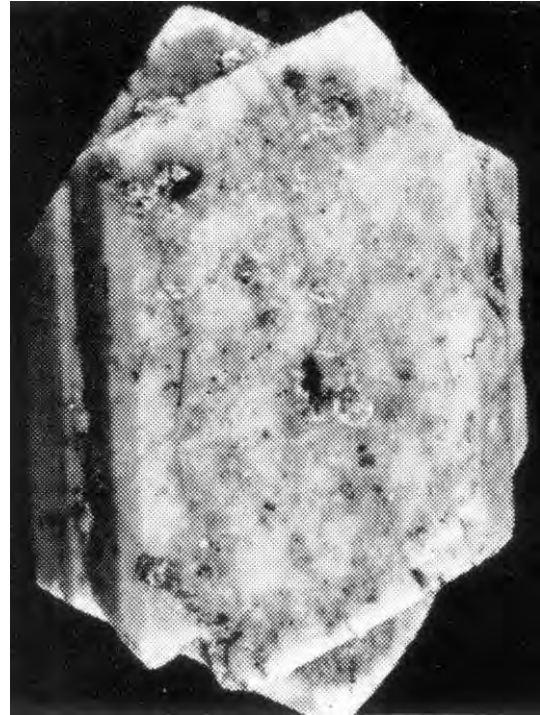
توأم = توأمي = بلورة توأم = بلورة توأمية

بلورة تبدو كأنها تكوّنت من بلورتين أو عدة بلورات كلها من طائفة واحدة ومتماثلة وتتوازى توازياً غير تام. يطلق على كل منها إسم توأم

وبين كل توأمين زاوية توأمية، أنظر: (الأشكال T.105a to

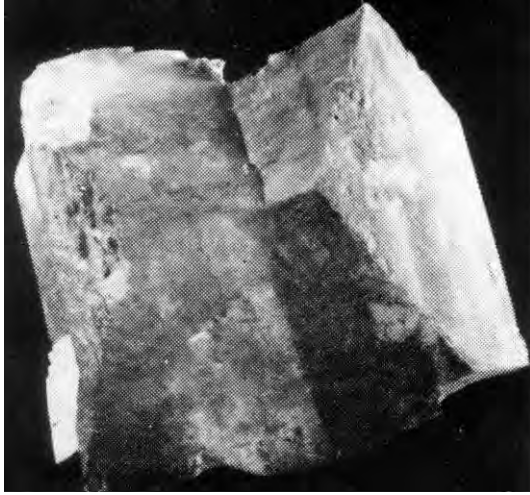
T.105g and T.106). أيضاً أنظر التوأمية Twinning. مرادف

له: بلورة توأم أو توأمية Twin crystal، وبلورة متوامة Twinned crystal.

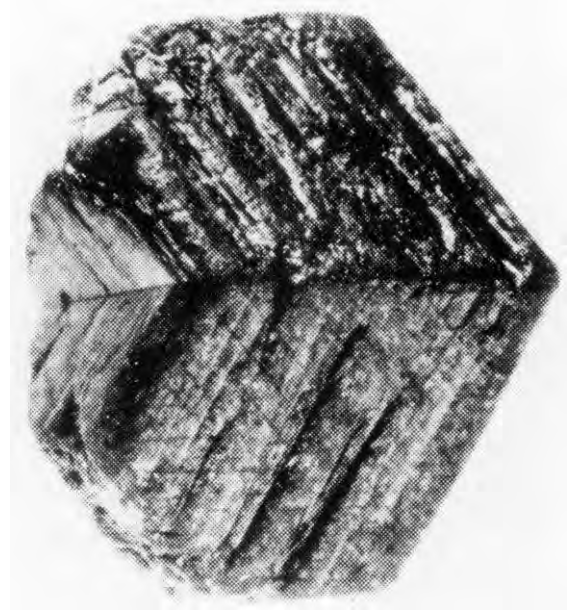


شكل T.105a توأم الكارلسباد، توامة متداخلة (أورثوكليز) Simpson, 1969

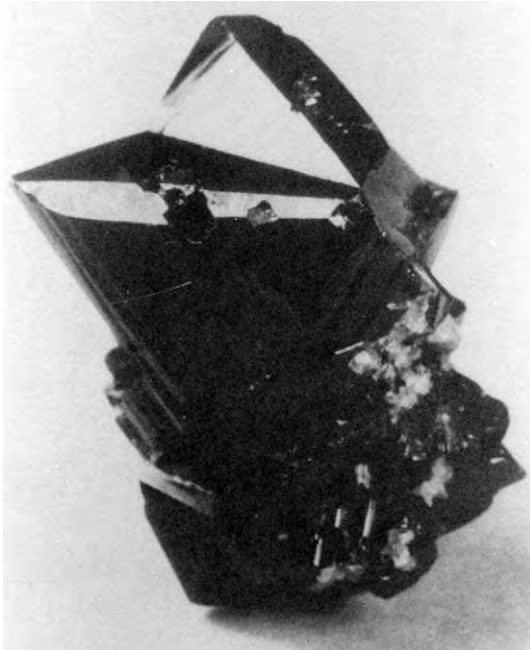




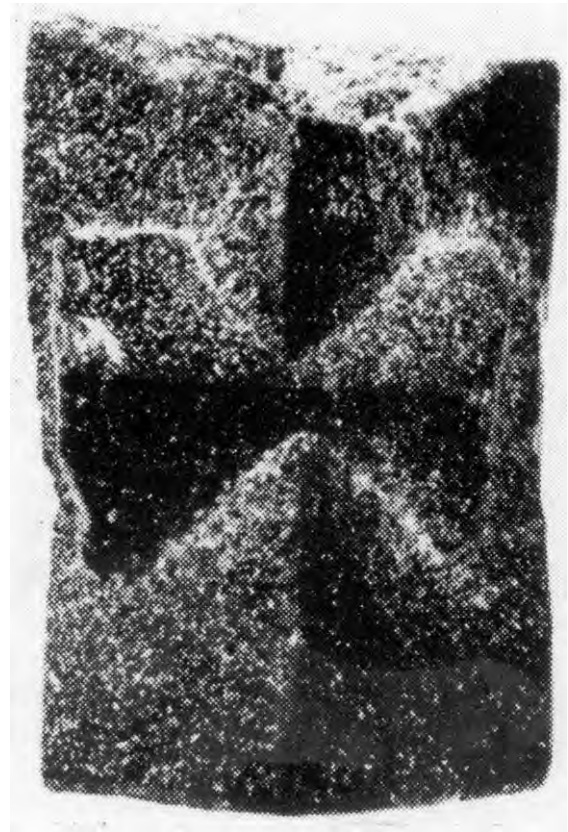
شكل T.105b توأم جينيكوليت أديولاريا (فلسبار) Simpson, 1969



شكل T.105e مثال آخر لتوأم الجينيكوليت - روتائل Simpson, 1969



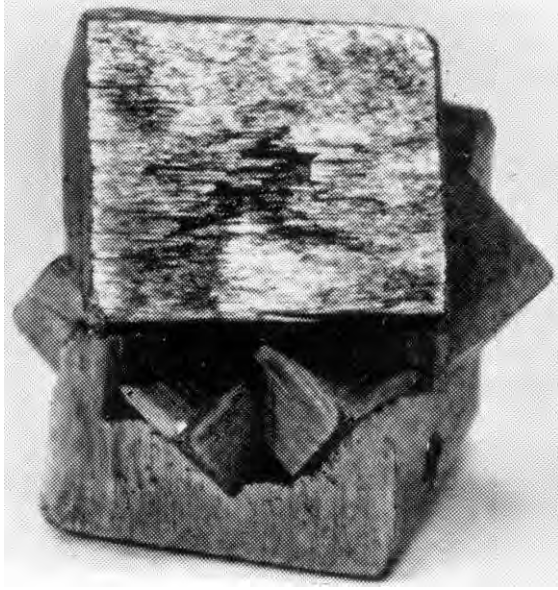
شكل T.105c بلورة توأمية لمعدن الكاسيترايت  
Klein & Hurlbut, 1993



شكل T.105f توأم شتورولايت دوار أو مروحي Simpson, 1969



شكل T.105d توأم مرققي من الروتائل Klein & Hurlbut, 1993



شكل T.105g توأم متداخل Simpson, 1969

**Twin axis (min.)****محور ثوأمي**

محور بلورة ربما تدور حوله بلورة توأم مفردة (عادة ١٨٠ درجة) لوضعها بشكل مطابق مع واحدة أخرى. لا يمكن أن تكون متطابقة مع محاور التماثل الثنائي أو الرباعي أو السداسي. قارن مع: مستوى التوأم Twin plane، مركز التوأم Twin center. مرادف له: محور التوأم Twinning axis، أنظر: (شكلا M.116e and T.106b).

**Twin center (geol.)****مركز التوأم، مركز ثوأمي**

نقطة البلورة أو بلورية ربما ترتب حولها وحدات التوأم بشكل متماثل. قارن مع: مستوى التوأم Twin plane، محور التوأم Twin axis.

**Twin crystal (cryst.)****بلورة ثوأمية**

بلورتان ملتحمتان غير متوازيتين من نفس النوع. أنظر: توأم Twin، أيضاً أنظر: (الأشكال T.105a to T.105g).

**Twin gliding (cryst., geol.)****ترحلل التوأم، إنزلاق التوأم.****إنزلاق ثوأمي**

ترحلل يحدث عندما تتعرض البلورة لقوى ضغط أو شد ينتج عنها ترحلل لبعض أجزائها على مستويات معينة في تركيبها الذري الداخلي وفي إتجاهات ثابتة، فيؤدي هذا الإنزلاق إلى إعادة توجيه البلورة دون كسرها لتصبح أجزاؤها المتحركة في وضع ثوأمي مع أجزائها الثابتة.

**Twin law (cryst.)****قانون التوأم**

ينص قانون التوأم على ما إذا كان يوجد مركز أو محور أو مستوى ثوأمي يعطي هذا التوجيه البلوري Crystallographic orientation للمحور أو المستوى. ويُعرّف مستوى التوأم بدليل ميلر، [مثل: (010)]، ويُعرّف إتجاه محور التوأم برمز النطاق Zone

symbol، [مثل: (001)]، أنظر: (شكل T.106g). كما أن العلاقة التي تربط بين أجزاء التوأم تشتمل على الآتي:

(١). توجه محوري التوأمين أو مستوَاهما نحو الآخر. (٢). طبيعة عملية التوامة نفسها، مثل: حالة الإنعكاس على الناحية الأخرى من مستوى التوامة أو الدوران حول محورها. (٣). طبيعة سطح الإنصاق بين أجزاء التوأم وتوجهه إذا كان مستوياً.

**فوهة متوامة. فوهة ثوأمية Twinned crater (moon)**

ظاهرة أو مَعْلَم سطحي قمرى مكون من فوهتين مع تراكب الأطراف أو الحواف.

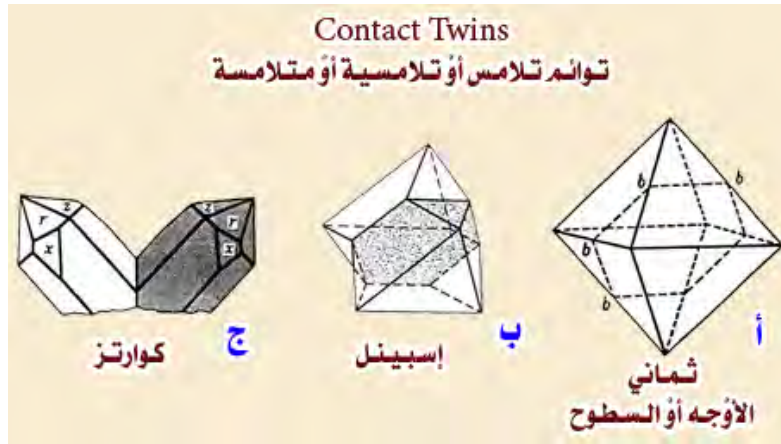
**بلورات ثوأمية Twinned crystals (cryst.)**

عادة خُصِّصَت البلورات الثوأمية إما للتوأم التلامسية Contact twins أو للتوأم المتداخل Penetration twins. وللتوأم المتلامس سطح تكوين أو تركيب يفصل الفردين Two individuals ويُعرّف التوأم بمستويين، مثل: (III)، ومن أنواع توأم التلامسية معدني الكوارتز والإسبينيل spinel. ويتألف التوأم المتداخل Penetration twins من أفراد ثوأمية متداخلة Inter penetrating individuals لها سطح تركيب أو تكوين غير منتظم، ويُعرّف قانون التوأم عادة بإتجاه محور التوأم، مثل: (III) أو (001) ومن أنواع معادن توأم المتداخل كل من: الفلورايت، البيرزايت، و الأورثوكليس. وتتألف التوامة المتكررة أو المتعددة أو المضاعفة من ثلاثة أجزاء أو أكثر تتَوَافَقَتْ طبقاً لنفس القانون. فإذا كانت الأسطح المركبة المتعاقبة متوازية فالجموعة الناتجة هي توأم متعدد التخليق Polysythetic twin. وإذا كانت مستويات أو أسطح التركيب المتعاقبة غير متوازية فالنتيجة تكوين توأم دوري Cyclic twin، أنظر: توأم Twin، أيضاً أنظر: (الأشكال T.105a to T.105g).

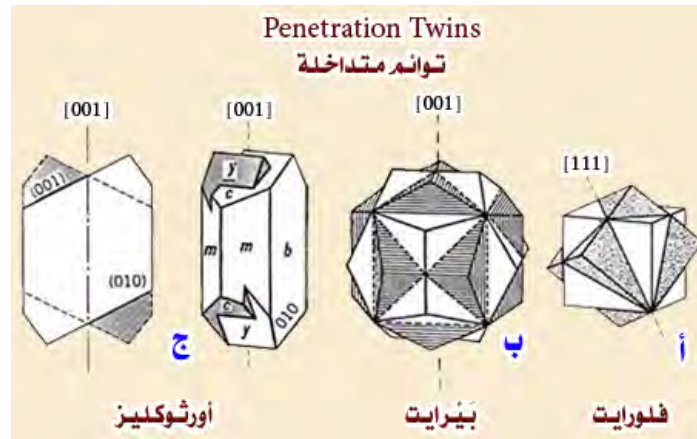
**توامة. توأم Twinning (n., cryst.)**

التوامة نمو تماثل لبلورتين أو أكثر من نفس المادة. تدعى هذه النموذج المحككة بلورياً بلورات ثوأمية أو توأم Twinned crystals. وتكون الفردتان أو أكثر من التجمع الثوأمي لها علاقة بعنصر تماثل Symmetry element الغائب في حالة بلورة مفردة (لا ثوأمية). ويأتي العنصر التماثلي الجديد (عنصر التوامة) ببلورة مفردة واحدة لتطابق مع بلورة مفردة أخرى في موضع ثوأمي. ومن الضروري أن تتم قياسات شكلية Morphological measurements بدقة، بواسطة مقياس الزوايا العاكس Reflecting goniometer وأيضاً بواسطة دراسات حيود الأشعة السينية، خاصة بطرق تقدم أو مبادرة الأشعة السينية X-ray precession methods، للتمييز أو للتفريق بين التوامة و نمو البلورات العشوائي أو النمو العَرَضِي. وعامة فإن التوامة هي تكوّن البلورات الثوأمية. أو نشأة البلورة الواحدة من توأمين أو أكثر بواسطة النمو أو التحول أو الإنزلاق، أنظر: (الأشكال T.105 and T.106a to T.106g, S.214a).

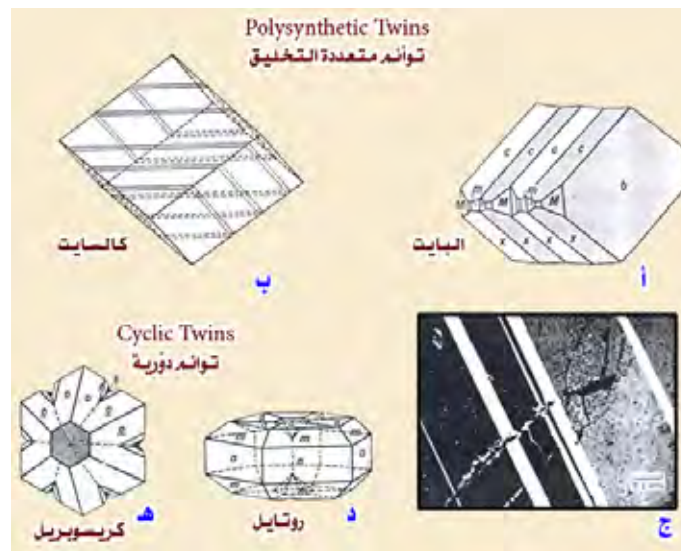




شكل T.106a توائم تلامس أو تلامسية أو متلامسة، (أ). ثمانى الأوجه أو السطوح مع مستوى توائم محتمل  $b-b$ ، وهو أحد الاتجاهات ثمانية الأوجه الأربعة في هيئة (III). (ب). توائم ثمانى الأوجه (III) كما شوهد في معدن الإسبينيل. (ج). بلورات كوارتز يمينية ويسارية متوأمة على امتداد  $(11\bar{2}2)$ ، توائم اليابان Klein & Hurlbut, 1993

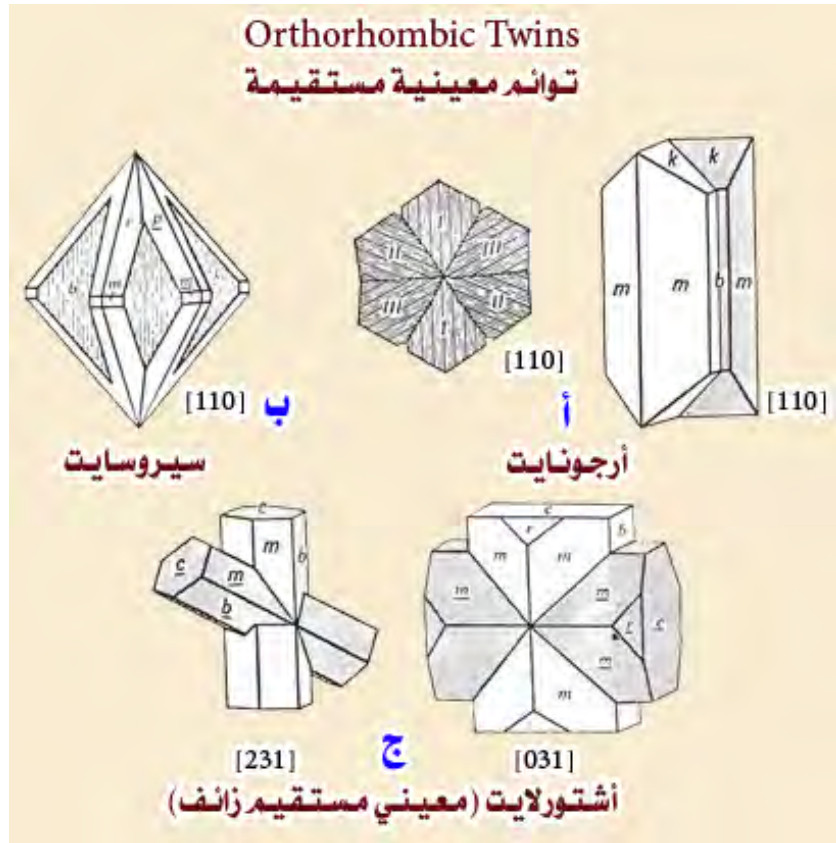


شكل T.106b توائم متداخلة، (أ). توائم بمعدن الفلورايت موضحة مكعبات متداخلة على (III) كما في محور التوأمة، (ب). بلورات ذات اثني عشر وجهاً خمسة من معدن البيراييت مكوّنة تصالباً حديدياً، مع محور توائم  $(001)$ ، (ج). أورثوكليس يُبين أو يُظهر قانون كارلسبات التوأمة بتدخل بلوريتين متوأمتين بدوران  $180^\circ$  درجة حول محور ج، في اتجاه  $(001)$  Klein & Hurlbut, 1993

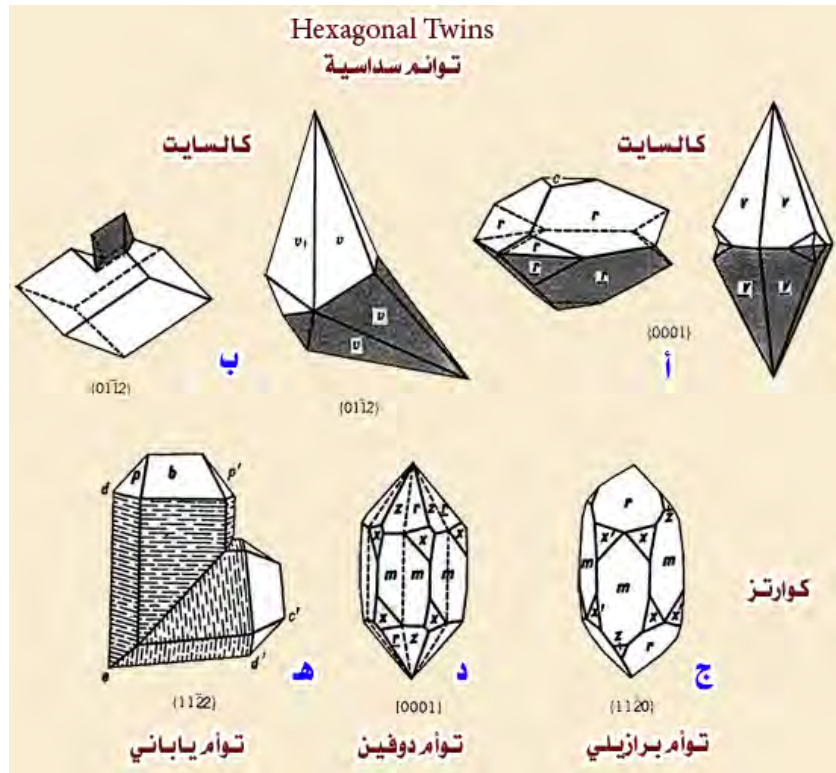


شكل T.106c توائم متعددة التخليق، (أ). توائم ألبايت متعدد التخليق. (ب). نفس التوأمة متعددة التخليق كما في (أ) ولكن كما تُرى تحت المجهر المستقطب. الرقائق الداكنة والفاخرة للألبايت ذات صلة بتصالب انعكاسي  $(010)$ ، (ج). توائم متعدد التخليق في كالسايت على  $(10\bar{1}2)$  وهو أحد الاتجاهات الثلاثة لمعيني أوجه سالب، (د). توائم دورية في روتايل بمستويات توأمية موازية لأوجه الهيئة  $(011)$ ، (هـ). توائم دورية في كريسوبريل بمستويات توأمية موزنية لأوجه الهيئة  $(031)$  Klein & Hurlbut, 1993

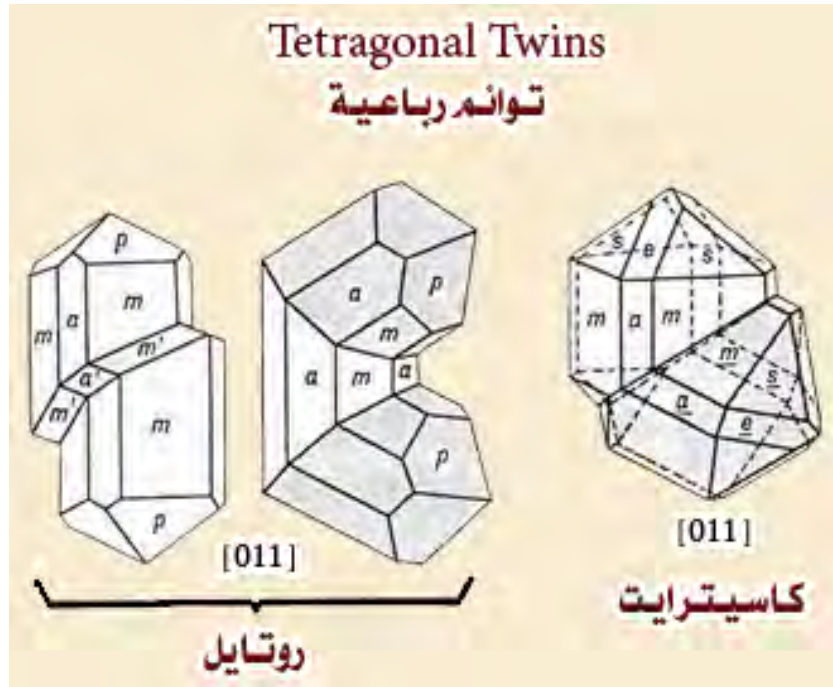




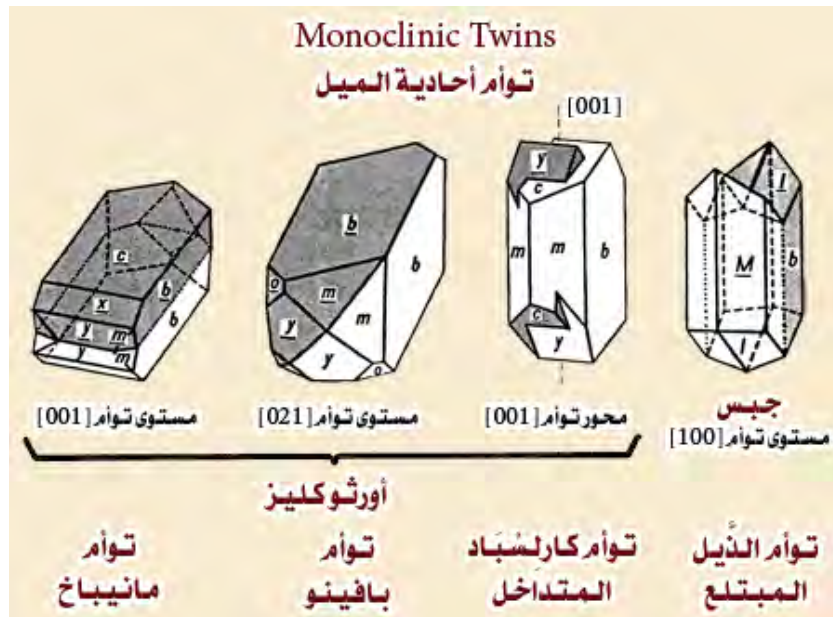
شكل T.106d توائم معينية مستقيمة، أمثلة لتوائم شائع في بلورات معينية مستقيمة. (أ). توائم تلامس وذواري على (110) في أرجونايت، (ب). توائم ذواري على (110) في سيروسايت، (ج). توائم أشتورلايت على (031) و (231). بنية الأشتورلايت هي في الواقع أحادية الميل بزاوية بيتا 90 درجة، ومن ثم تظهر معينية مستقيمة زائفة Klein & Hurlbut, 1993



شكل T.106e توائم سداسية، أمثلة لتوائم في النظام السداسي. (أ). و (ب). توائم متنوعة أو مختلفة في الكالسيت توأم الكالسيت. على اليمين هي صناعية ويمكن إنتاجها أو تخليقها بضغط بحافة سكين. (ج). توأم برازيلي في كوارتز. (د). توأم دوفين في كوارتز تكوّن بذوران 180 درجة حول محور-ج وهو {0001}، (هـ). توأم ياباني في كوارتز Klein & Hurlbut, 1993



شكل T.106f توائم رباعية، أمثلة لقانون توائم شائع في بلورات رباعية، روتايل (يمين) و كاسيترايت (يسار). Klein & Hurlbut, 1993



شكل T.106g توائم أحادية الميل، أمثلة لقانون توائم شائع في بلورات أحادية الميل Klein & Hurlbut, 1993

**Twinning axis = Twin axis (geol.)** محور التوأمة.

محور التوأمة = محور توأمة

كل اتجاه في التوائم له علاقة واحدة بالشبكة الفراغية لكل من جزأي التوائم أو أجزائه، ويكون غالباً عمودياً على مستوى التوأمة، ويكون كل من مستوى الإتام ومحوره أو من كليهما معاً متناسبين مع الشبائك الفراغية. أنظر: محور توأمة Twin axis.

**Twinning displacement (cryst.)**

إزاحة توأمة. تترشح توأمة. زحزحة توأمة

زحزحة تنتج عن الإتام على إمتداد مستوى بلوري معيّن. وعامة فهو إزاحة أو تحرك في بلورة عائد إلى التزحلق أو الإنزلاق التوأمة.

**Twinning plane (cryst.)** مستوى التوأمة.

كل مستوى في التوائم له علاقة بالشبكة الفراغية لكل من جزأي التوائم أو أجزائه، ويكون غالباً عمودياً على محور الإتام، ويكون كل واحد من مستوى الإتام ومحوره متناسباً مع الآخر أو يكونان كلاهما متناسبين مع الشبائك الفراغية. مرادف له: مستوى توأمة Twin plane.

النظام متساوي الأبعاد أو متساوي القياس، صلاته ٣،٥، و وزنه النوعي ٢،٥.

### منطقة نموذجية

Type area (geol.)

منطقة أو مقاطعة جغرافية تحيط ب أو مطوقة لموقع أو لموضع أنموذجي Type locality لوحدة طباقية أو طباقية أو لحد طباقي. مرادف له: إقليم أنموذجي Type region.

أحافير مميزة. أحافير أنموذجية. Type fossils (paleont.)

### أحافير طرازية

تستخدم أحياناً مرادفة أو مساوية لكلمة أحفورة مرشدة أو أحفورة دالة Index fossil. أنظر: (شكل G.95).

محل الطراز الطبقي. Type locality (geol., geomorph.)

### موضع الطراز الطبقي. موقع نموذجي.

### موضع نموذجي. منطقة نموذجية

منطقة يوجد فيها المقطع العمودي النموذجي لمكون رسوبي، وتستخدم للإشارة إلى المنطقة التي جمعت منها أجناس أحفورية نموذجية. قارن مع: موقع مرجعي Reference locality. وعامة فهو الموقع أو المكان الذي ميزت أو عرفت و وصفت فيه لأول مرة ظاهرة أو جيولوجية أو معلم جيولوجي، مثل: تكوّن ركازي، نوع خاص من صخر ناري، أو عينة نموذجية لأجناس أحفورية أو شبه أو تحت أجناس أحفورية.

إقليم الطراز الطبقي. إقليم أنموذجي. Type region (geol.)

أنظر: منطقة نموذجية Type area.

قطاع الطراز. قطاع طرازي. Type section (geol.)

### قطاع نموذجي

تتابع موصوف أو وُصف أصلاً لطبقات مكونة لوحدة طباقية أو طباقية. ويخدم المقطع النموذجي كقياس أو مقياس هدي يمكن بواسطته مقارنة أجزاء الوحدة الطباقية المعزولة أو المفصولة بشكل متباعد ويكون مفضلاً في منطقة حيث تُظهر الوحدة سماكة قُصوى ومكشوفة بشكل تام (أو على الأقل تُظهر الجزء العلوي والسفلي). ولا يمكن أن تتغير المقاطع النموذجية بالنسبة للوحدات الطباقية الصخرية، فيوجد مقطع أنموذجي واحد فقط ولكن ربما يوجد عدة مقاطع أنموذجية Typical sections. قارن مع: مقطع مرجعي Reference section. مرادف له: أنموذج طبقي Stratotype.

Types of arrangement of clay particles (geol.)

### أنواع ترتيب جسيمات الطين

يبين المجهر الإلكتروني ثلاثة أنواع من ترتيب جسيمات الطين: (أ) بنية مشط أو قرص العسل، (ب) بنية تجمع كُرّي و (ج) بنية متوازية، علماً بأن (أ و ب) كانت نتيجة ترسيب بواسطة عملية تخثر

مستوى التوأمة. مستوى توأمي Twin plane (cryst.)

مستوى عام تكون المكونات الفردية للتوأم البلورة عبّره مرتبة وذات انعكاس متماثل. ويكون موازياً لوجه البلورة المحتمل ولكن ليس مع مستوى التماثل لبلورة مفردة. وعادة ما يكون مطابقاً أو مماثلاً مع السطح التركيبي. قارن مع: محور توأمي Twin axis، مركز توأمي Twin center. مرادف له: مستوى التوأمة Twinning plane.

بئر توأمية Twin well (pet. eng.)

بئر مُزدوجة الطبقات المنتجة.

نطاق شاطري. Twin zone (of earth) (geomorph.)

### نطاق توأمي

نطاق يحيط بالكرة الأرضية ماراً بأمريكا الوسطى ومختزقاً شمال أفريقيا ثم منحنيّاً نحو الجنوب الشرقي إلى المحيط الهندي ماراً بجزر الهند الشرقية. وهو من الناحية التركيبية يعتبر نطاق تماس هُزمي القارتين الشمالية و الجنوبية وهو يفصل كذلك بين القارتين القديمتين: جُندوانة و لُوراسية.

بنية ثنائية الطبقات Two - layers structure (cryst.)

بنية تميز المعادن التي تتكون من توالي طبقات من ألومنيوم ثنائي التناسق وسليكون رباعي التناسق ويجوز أن تحل فيها عناصر أخرى مثل: الألومنيوم والسليكون كما في معدن الكاولينيت Kaolinite، حيث به بنية ثنائية الطبقات، واحدة ثمانية الأوجه وأخرى رباعية الأوجه لكل وحدة على امتداد المحور (ج). قارن مع: بنية ثلاثية الطبقات Three - layers structure.

ثنائي العلاقة Twoling (cryst.)

توأم بلوري مكوّن من وحدتين. قارن مع: ثلاثي العلاقة Trilling، ورباعي العلاقة Fourling، وخماسي العلاقة Fiveling، وثنائي العلاقة Eightling.

جرانيت ثنائي الميكا Two - mica granite (rk.)

جرانيت محتو على كلا الميكا الداكنة (بايوتايت) والميكا الفاتحة (المسكوفاييت). وقد أطلق سابقاً على هذا النوع من الجرانيت مصطلحاً: الجرانيت الحقيقي True granite، والجرانيت المزدوج Binary granite.

Two - pipeline system (pet. eng.)

### نظام خط الأنابيب المزدوج

أحد نظم تجميع النفط وفيه يفصل الغاز عن النفط بمجرد خروجهما من الحقل فيندفع كل منهما في خط أنابيب خاص به إلى محطات مركزية حيث يعامل كل منهما على حدة.

تيكايت. تيكيت. تيشايت. تيشيت Tychite (minr.)

معدن لونه أبيض، يتكون من كبريتات وكربونات الصوديوم والمغنسيوم، صيغته الكيميائية: {Na<sub>6</sub>Mg<sub>2</sub>(CO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(SO<sub>4</sub>)}، يتبلور حسب

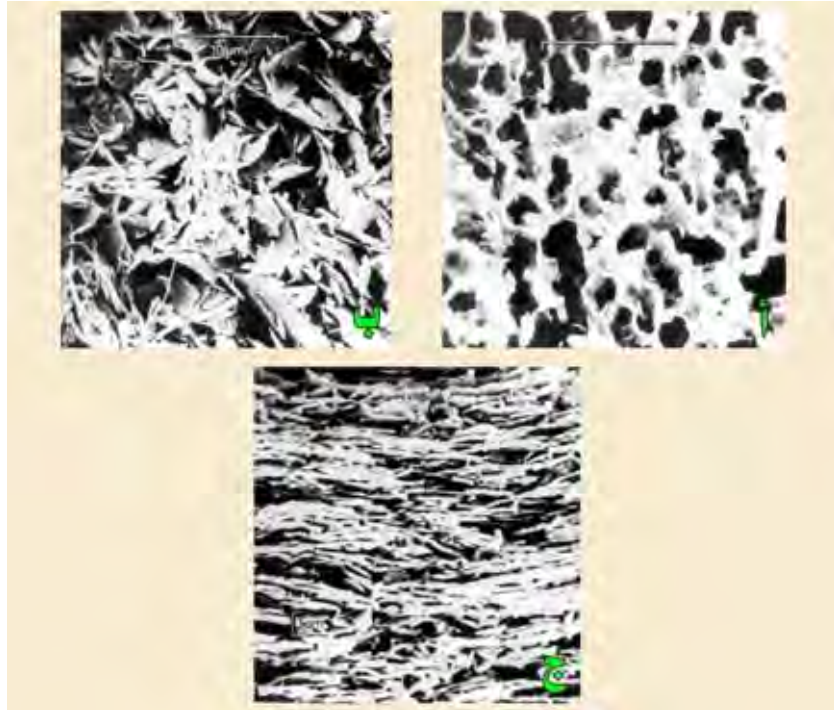


عددها ستة انفصامات: (١). مكعب الأوجه، (٢). ثنائي الأوجه، (٣). ذو الإثنى عشر وجهاً، (٤). معيني الأوجه، (٥). موشوري الأوجه، و (٦). مسطوح أو مُنْسَطَح الأوجه (قاعدتي)، أنظر: (الشكل T.108).

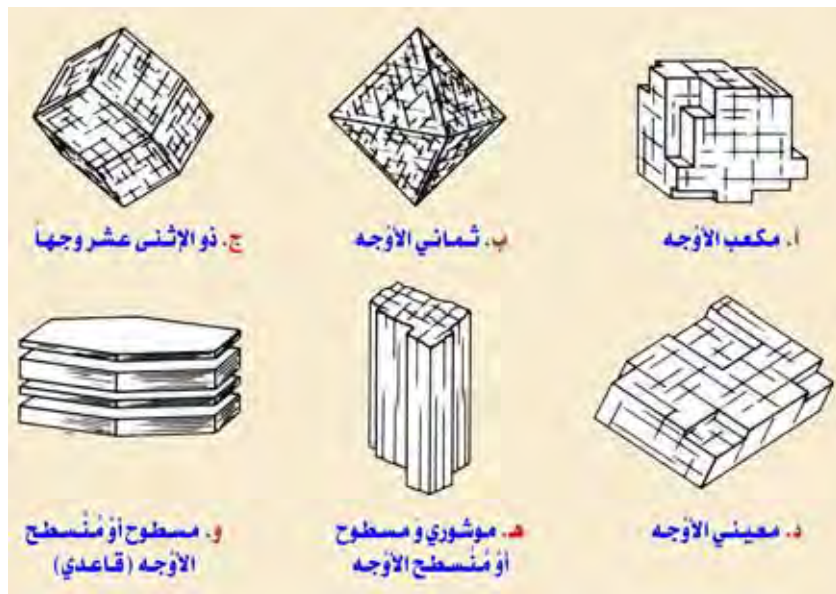
بينما نتجت ج بواسطة إرساب حبات مفردة، أنظر: (شكل T.107).

أنواع الانفصام

**Types of cleavage (geol.)**



شكل T.107 صورة مجهر الكتروني لجسيمات الطين، (أ). بنية مشط أو قرص الصل أو تخاريب النحل، (ب). بنية تجمع كُرَتِي، و (ج). بنية متوازية Reineck & Singh, 1975



شكل T.108 أنواع الانفصام Klein & Hurlbut, 1993

مؤقتة، في الجزء الأعلى من الغلاف الزمهريري، Stratosphere، أنظر: الغلاف الجوي Atmosphere. (٢) سحب تَمَحاقِيّة أو شَعْرِيّة: تتألف بمحملها من بلورات جليدية. وتبدو هذه السحب ريشية وتوجد على إرتفاع فوق ٦٠٠٠ متر. و (٣) سحب طباقية

**أنواع السحب**

توجد ثلاثة أنواع رئيسة من السحب: (١) سحب ركامية: تتشكل بواسطة الحمل، تكون غالباً بمهيئة الجبال أو القرنييط وتوجد على إرتفاع ٦٠٠ متر فأعلى وصولاً حتى الفاصل السفلي وأحياناً، لفترة

**Types of clouds (meteorol.)**

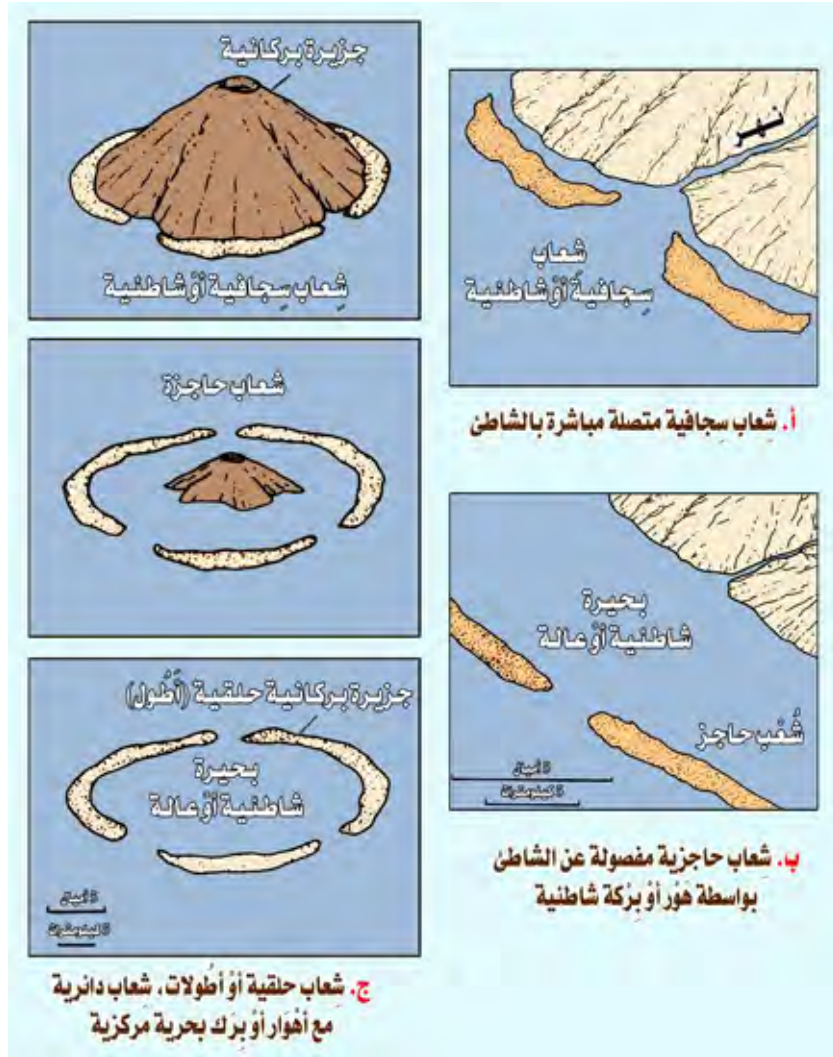
من أهم الشعاب الطحلبية أو المرجانية:

- (أ). شعاب سحافية مُتصلة مباشرة بالشاطئ، (ب). شعاب حاجزية مفصولة أو معزولة عن الشاطئ بواسطة بركة شاطئية أو عالة أو هور Lagoon، (ج). شعاب حلقيه أو أطولات Atolls مُطوّقة لبركة شاطئية أو عالة أو هور Lagoon، أنظر: (شكل T.109).

منخفضة: توجد بين إرتفاع ١٥٠٠ متر والأرض. وتشمل السُحُب أنواعاً أخرى: السُحُب السّمحاقية الطباقية، السّمحاقية الركامية، القُرعية، الطُخورية، المُنزة الركامية، الركامية الطباقية و المُنزة الطبقية. أنظر: تكوّن السُحُب Cloud formation. أيضاً أنظر: سحاب Cloud، و أنظر: (الأشكال A.40, A.41, C.58, C.59, and C.60).

#### Types of coral - algal reefs (geol.)

##### أنواع الشعاب الطحلبية - المرجانية



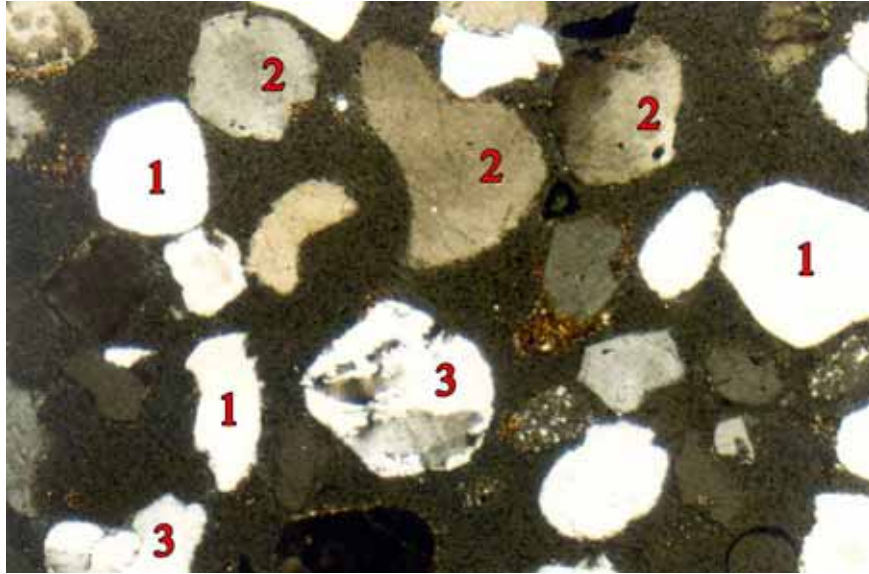
شكل T.109 أنواع الشعاب الطحلبية أو المرجانية Plummer & McGeary, 1993

#### Types of extinction in quartz grains (geol.)

##### أنواع الإنطفاء في حبات الكوارتز

تظهر حبات الكوارتز تحت المجهر بثلاثة أنواع من الإنطفاء: (١). إنطفاء بسيط أو عادي أو مواز Simple or Straight extinction، (٢). إنطفاء مُتموّج Undulose or Undulatory extinction، (٣). إنطفاء مُركّب Composite extinction.

أنظر: (الأشكال C.108, C.110, C.111, S.230, T.110, U.7 and U.8).



شكل T.110 أنواع إنطفاء حبات الكوارتز، (1). إنطفاء بسيط أو عادي، (2). إنطفاء متموج، (3). إنطفاء مركب. حجر رمل متكون المنجور، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

### Types of mines (mining)

#### أنواع التعدين

أهم أنواع التعدين: (أ). تعدين تحت الأرض، (ب). تعدين مكشوف، (ج). تعدين طبقي سطحي، و (د). تعدين بالغسل، أنظر: (الأشكال O.28a, O.28b, T.111, U.4 and U.5).



شكل T.111 أنواع تعدين المناجم Plummer & McGeary, 1993

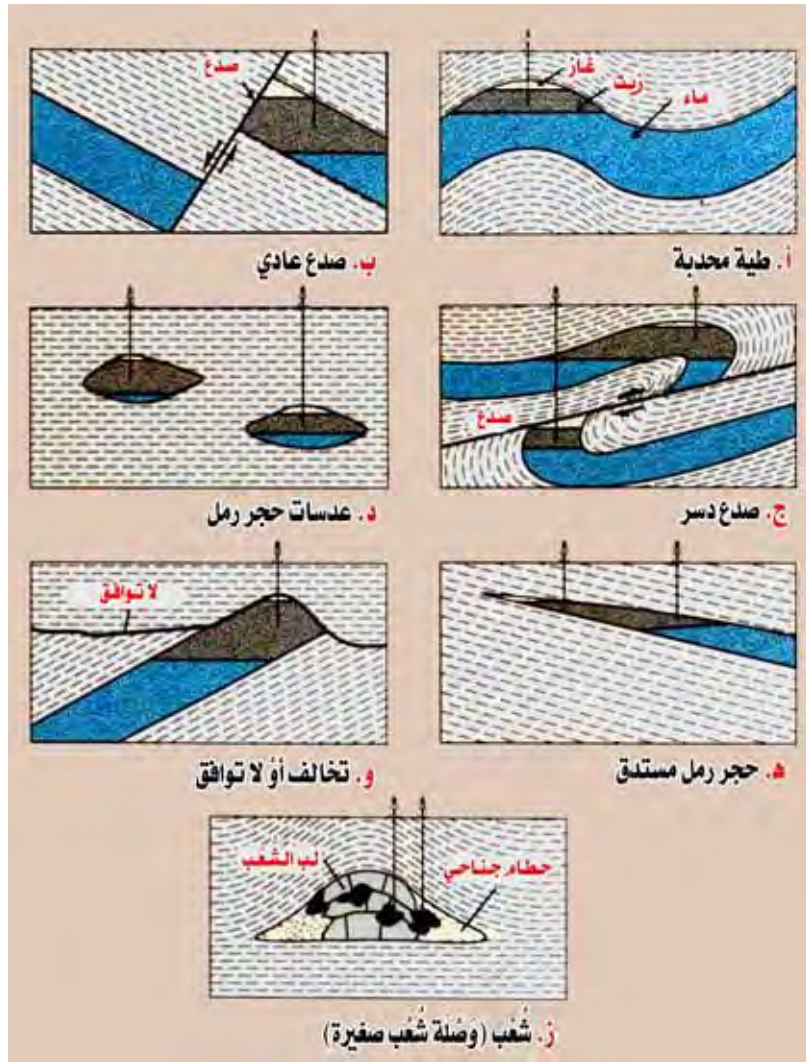
### Types of petroleum traps (geol., pet. eng.)

#### أنواع مصائد النفط. أنواع مكامن النفط

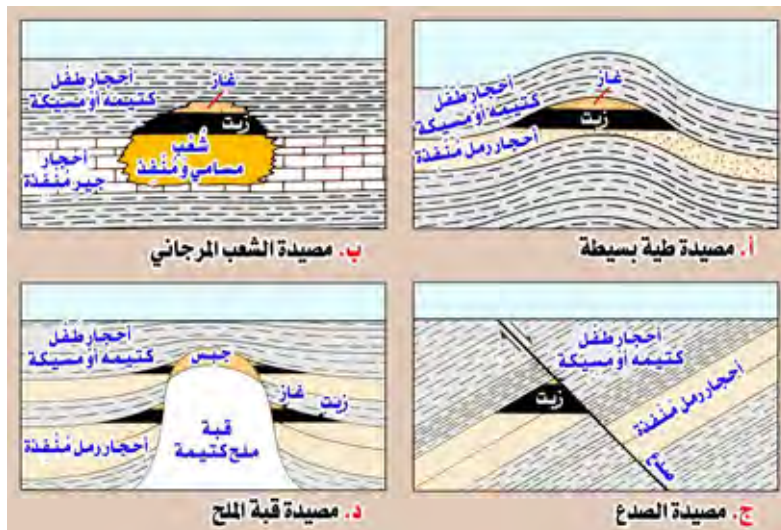
هناك نوعان من المكامن النفطية: (١). مكامن بنائية، وتشمل كلاً من: (أ). مكامن الطية المحدبة، (ب). مكامن الصدع العادي، (ج). مكامن الصدع الدسري و (د). مكامن العدسات الرملية، و (٢).

مكامن طبقية أو طباقية، وتشمل كلاً من: (أ). مكامن التخالف أو اللاتوافق، (ب). مكامن الشعاب المرجانية، (ج). مكامن القباب الملحية، أنظر: (الأشكال O.11a to O.11c, S.4c, S.5, T.112a and T.112b).





شكل T.112a أنواع مكامن النفط و الغاز، (أ - ج). مكامن بنائية و (د - ز). مكامن طبقية أو طباقية. يطفو الزيت أو النفط على الماء، وغالباً ما يغطي بالغاز الطبيعي Plummer & McGeary, 1993



شكل T.112b مثال آخر لأنواع مصاد النفط Montgomery, 1993

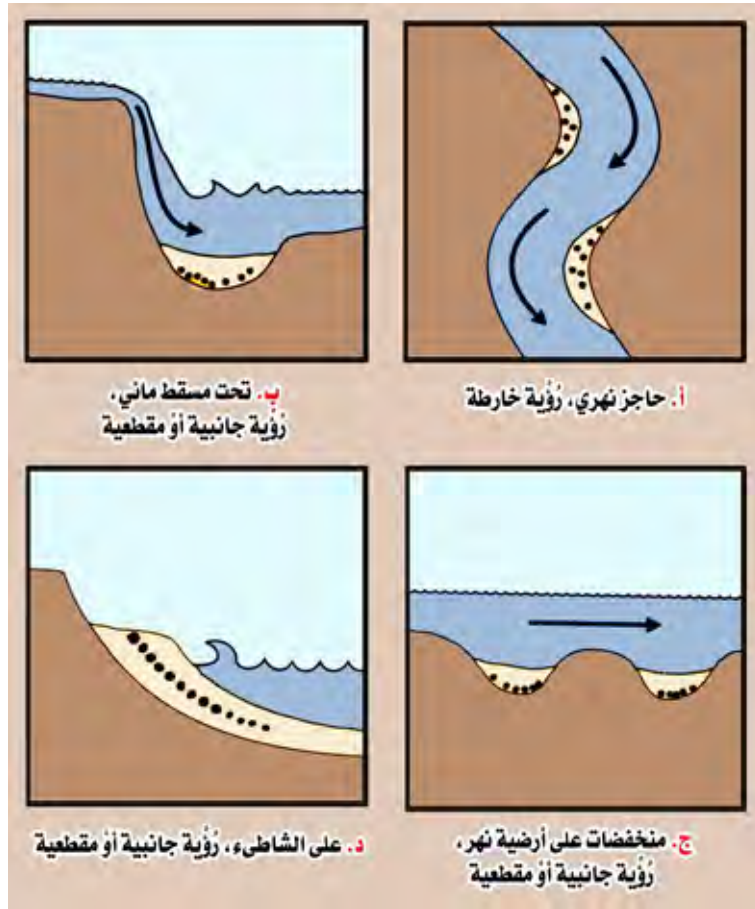
### Types of placer deposits (geol.)

أنواع الرواسب المكينة. أنواع الرواسب الركيزة

تظهر الرواسب المكينة في أماكن المياه الجارية، (مثل: الأنهار) أو الأمواج، حيث تتركز حبيبات الرواسب الثقيلة في حاجز نهرى أو على

الشاطئ، أنظر: (الشكل T.113). وتشتمل الحبيبات المتركة بهذه الطريقة على كل من: شذرات وغبار الذهب، البلاتين الفطري،

ماسات، أحجار كريمة، و حصيات مبرية أو متأكلة أو حبات رمل مؤلفة من أكاسيد ثقيلة من التيتانيوم و القصدير.



شكل T.113 أنواع أماكن الرواسب المكثية: (أ). حاجز نهري، (ب). تحت مسقط مائي، (ج). منخفضات على أرضية النهر و (د). على أرضية الشاطئ. تظهر الحبيبات الثمينة بلون أسود Plummer & McGeary, 1993

### أنواع أحجار الرمل (Types of sandstones (rks., sed.)

أكثر أنواع الرمل إنتشاراً كل من: (١). حجر رمل كوارتزي، (٢). حجر رمل أركوزي، و (٣). حجر رمل جريواكي أو جروافي، أنظر: (شكلا S.11a, T.114).



ب. حجر رمل أركوزي، معظم الحبيبات من الفلسبار و الكوارتز



أ. حجر رمل كوارتزي أو مروحي (٩٠٪ كوارتز)





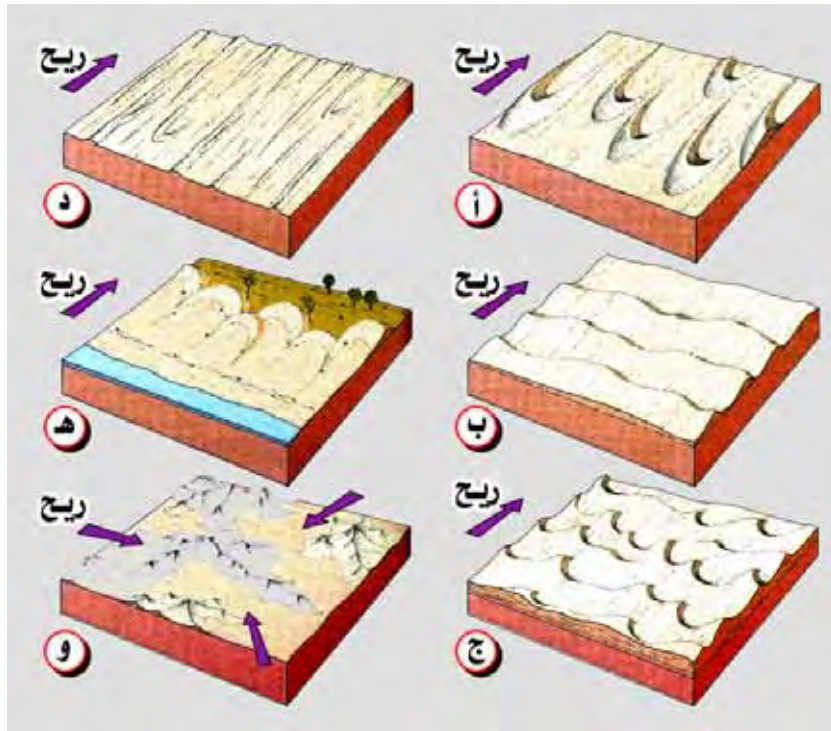
ج. حجر رمل جريوائي أو جرواق، الحبيبات مطوقة خارج أرضية دقيقة الحبيبات و داكنة اللون

شكل T.114 أنواع أحجار الرمل Plummer & McGeary, 1993

### أنواع الكثبان الرملية (Types of sand dunes (geol.))

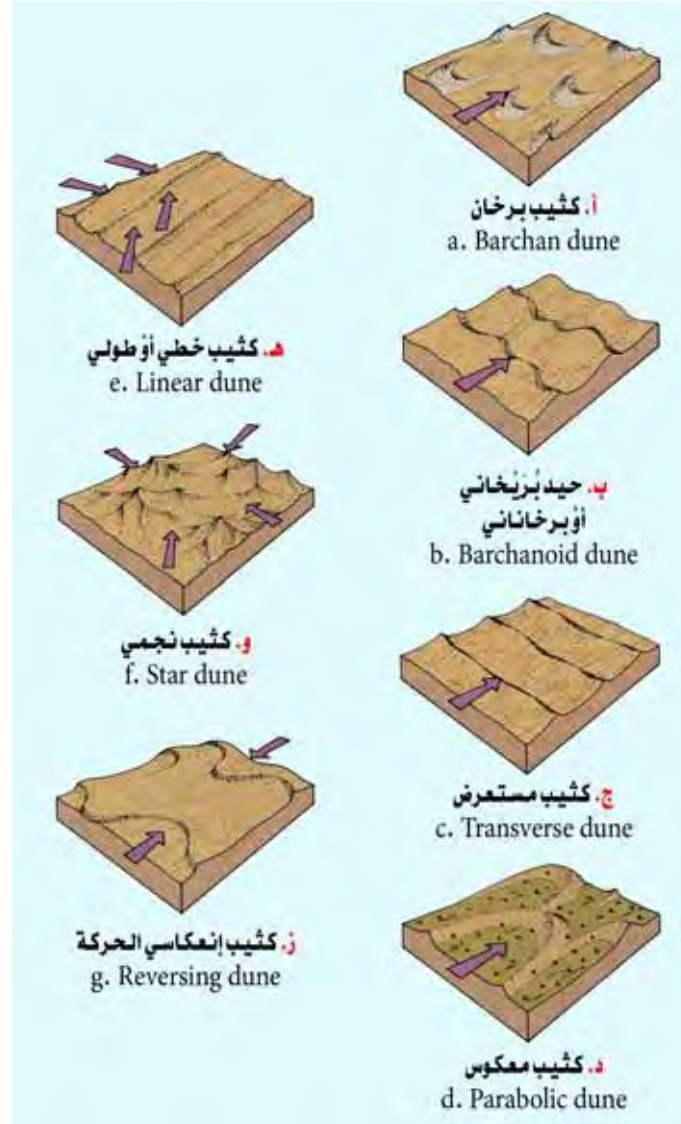
يتضح من (الأشكال T.115a to T.115e) أنَّ الكثبان الرملية تنجح إلى تكوين أشكال مميزة ومحدودة، معتمدة في ذلك على الآتي: (١) سرعة الرياح وإتجاهه، (٢) وفرة الإمداد الرملي، و (٣) كيفية الغطاء النباتي إذا وجد وتوزيعه. و عامة يتكون كثيب البرخان عندما يكون الإمداد الرملي محدوداً. يظهر كثيب البرخان هلالياً الشكل وبأقرن الهلال موجهة بإتجاه أسفل الرياح Downwind، أنظر: (الأشكال T.115a to T.115e). عادة ما تكون كثبان البرخان مفصولة أو معزولة واحدة عن الأخرى وتتحرك عبر سطح صخر عاري

أو مكشوف Bare rock. وإذا توفر الرمل بشكل أكثر فعندئذٍ ربما يتكوّن كثيب مستعرض، وهو كثيب مستقيم الهيئة، مستطيل التوجيه و متعامد مع إتجاه الرياح، أنظر: (شكل T.115d). وعامة يتشكل الكثيب المعكوس حول إنطلاق فجائي Blowout، خاصة قرب شاطئ ما ويكون عمق التقوس، وتتحه أقرن الكثيب بإتجاه أعلى الرياح Upwind وعرضه لأن تكون مرساة أو مثبتة بواسطة النبات. ويحتاج الكثيب المعكوس لوفرة من الرمل. ويتطور بناء هذه الأشكال الثلاثة من الكثبان تحت إتجاه رياح ثابت ولها أوجه إنزلاق على جوانب أسفل الرياح. ويعتبر الكثيب الطويل أو السيف Seif dune، أنظر: (شكل T.115)، أكبر أنواع الكثبان وهو كبير وله حيد متماثل من الرمل الموازي لإتجاه الرياح، وغالباً ما يكون متنوعاً بشكل طفيف. وقد يصل إرتفاع الكثبان الطويلة في صحراء سهارا Sahara deserts إلى ٢٠٠ متر وتمتد أطوالها إلى أكثر من ١٢٠ كيلومتراً، أنظر: (شكل T.115e)، مكونة حواجز رئيسة للطرق والسكك الحديدية، أنظر: (الأشكال D.118c, D.118d, P.13a to P.13e, S.14a to S.14d, S.70a, S.70b and T.115a to T.115e).



شكل T.115a أنواع الكثبان الرملية: (أ). كثبان البرخان، (ب). كثبان مستعرضة، (ج). كثبان بريخانية، (د). كثبان طولية. (كثبان السيف)، (هـ). كثبان معكوسة، (و). كثبان نجمية Tarbuck & Lutgens, 1997

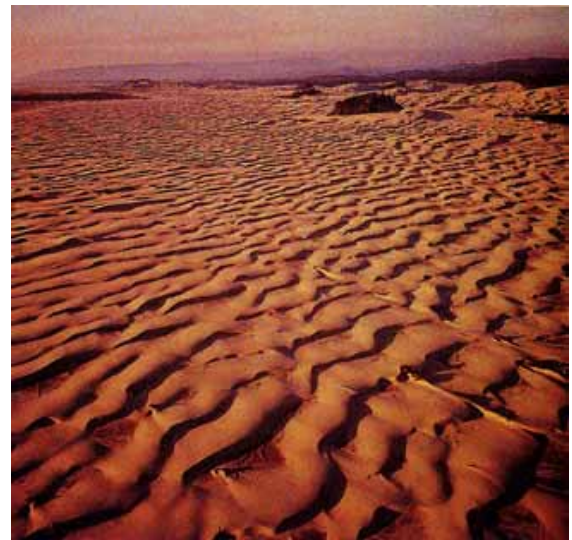




شكل T.115b أنواع الكثبان الرملية، (أ). كثبان برخانية، (ب). حيد بُرخاني أو بُرخاني، (ج). كثبان مستعرضة أو متعامدة، (د). كثبان عكسية أو معكوسة، (هـ). كثبان طولية أو موازية لاتجاه الريح السائدة، (و). كثيب نجمي، و (ز). كثيب إنعكاسي الحركة Plummer & McGeary, 1993



شكل T.115c كثبان برخانية تتقدّم بمعدل ١٥ متراً سنوياً عبر أرضية الوادي القاحل في جنوب ولاية كاليفورنيا Plummer & McGeary, 1993



شكل T.115d كثبان مستعرضة، ولاية أوريغون Plummer & McGeary, 1993



شكل T.115e كتيان طولية في صحراء صحاري، الجزائر  
Plummer & McGeary, 1993

### Types of stress (phys.)

### أنواع الإجهاد

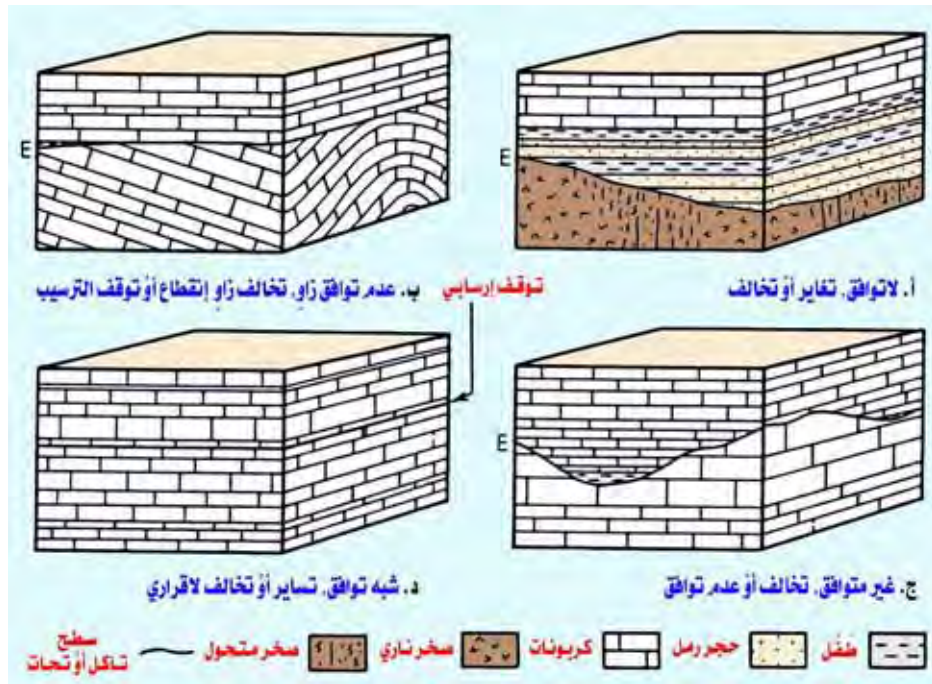
هناك نوعان من الإجهاد: إجهاد إنضغاطي Compressional stress و إجهاد شدّي Tensional stress. أنظر: إجهاد Stress.

### Types of unconformity (geol.)

### أنواع التخالّف

### أنواع عدم التوافق

توجد أربعة أنواع رئيسة من التخالّف أو عدم التوافق: (أ). تباين عدم التوافق، (ب). عدم توافق زاو، (ج). عدم توافق تخالفي و (د). عدم توافق محاذ أو شبه توافق، أنظر: (الأشكال F.62, F.75, N.24, P.14, T.116 and U.2a to U.2g).



شكل T.116 أربعة أنواع من عدم التوافق Collinson & Thompson, 1982

**Type species (zool.)** نوع الطراز. نوع طرازي. نوع أصيل.

**صنّف نموذجي. جنس نموذجي**

نوع أو صنّف أو جنس أعتد عليه كلية أو بشكل كبير الوصف الأصلي للجنس أو تحت جنس، نوعية الجنس أو نوعية تحت الجنس. مرادف له: الطراز أو النموذج الجنسي أو الطراز العرقي Genotype.

**Typhoon (meteorol)** إعصار مداري. إعصار إستوائي.

**تَيْفُون. طَيْفُون**

إعصار إستوائي أو إعصار آسيوي (يحدث غالباً في منطقة الفيليبين والصين)، يهب في المناطق المدارية Tropics، وهو أيضاً ربح عاتية في منطقة الشرق الأقصى في المحيط الهادي. ويستمد التّيفون معظم طاقته من تكثف بخار الماء. أنظر: الإعصار الحلزوني أو الزوبعة Cyclone، وإعصار (ريحي مصحوب بمطر ورعد وبرق) Hurricane، والتّيفون أكثر حدوثاً في أواخر الصيف وفي أوائل الخريف منه في سائر أوقات السنة.

**Typical karst landscape (geomorph)**

**منظر طرازي طبيعي. منظر نموذجي طبيعي**

**لِلْقِشَعَاتِ أَوْ لِلخَرَاثِشِ**

أحجار جير ذات مجار جوفية أو ذات أحواض مقفلة عديدة. تحتوي تلك الأحواض المتقاطعة مع منسوب الماء الجوفي على بحيرات صغيرة، أنظر: (الأشكال K.5a, K.6a to K.6e and T.117).



شكل T.117 منظر طبيعي و نموذجي، للتضاريس الكارستية  
Skinner & Porter, 1987

**Typomorphic mineral (minr.)** معدن طرازي التحول.

**معدن نموذجي التحول**

معدن تكوّن بشكل نموذجي في نطاق ضيق فقط من درجة الحرارة والضغط. قارن مع: معدن حرج Critical mineral، معدن دالّ أو مُرْشِد Index mineral.

**Tyrrhenian (hist. geol.)**

**التيهريني. الترهيني**

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، البلايستوسين الأعلى، فوق الميلازي Milazzian، و تحت الفرسيلي Versilian.

**Tysonite (minr.)**

**تَيْسُونَايت. تَيْسُونَيْت**

أنظر: فُلُوسيرايت Fluocerite.

**Tyuyamunite (minr.)**

**تْيُويَامُونَايت. تْيُويَامُونَيْت**

معدن لونه أصفر، يتكون من فانادات يورانييل الكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية:  $\{Ca(UO_2)_2(VO_4)_2 \cdot 5-8.0H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٢، وزنه النوعي ٤٣٧ - ٤٣٠، و معامل إنكساره ١,٨٦. وهو معدن مشع من معادن اليورانيوم الثانوية، ومن ركازات اليورانيوم. مرادف له: كالسيوكارنوتايت Calciocarnotite. وعامة فهو ركاز لليورانيوم يتكون في تلبسات قشرية صفراء اللون و كمعدن ثانوي.





# المجلد الخامس

U



## U



## Ubac (geol.)

## سفح قطبي.

## منحدر القطبي. منحدر الظليل

منحدر جبلي موجه أو في وضع يجعله يستقبل أدنى كمية متوفرة من الضوء والدفء من الشمس، فهو المنحدر المداير للشمس، وخاصة وجه المنحدر المواجه للشمال من جبال الألب، ويعرف بالجانب الظلي Shady side.

## Ubehebe (volc.)

## بويهيبي

مخروط بركاني منخفض مكون من فتات ناري نشأ معظمه بشكل عارض وغير منتظم. ينذر استعمال هذا المصطلح.

## Udalf (ped.)

## يودالف

تصنيف التربة، رتبة من رتبة تربة الفيسول Alfisol، تتميز بتكوينها في نظام رطب ممطر دافئ. وللتربة غير المضطربة مستوى A1 نحيلة السمك وربما لها مستوى A2 نحيل نسبياً ومستوى صلصالي بُني اللون. قارن مع: Aqualf، Buralf، Ustalf و Xeralf.

## Udden grade scale (geol.)

## مقياس التدرج لأدن

مقياس لوجاريتمي لتصنيف أحجام الرواسب، يتبدى بالمليمتر ويتدرج بنسبة ١: ٢ في أحد الاتجاهين، و بنسبة ٢: ١ في الاتجاه الآخر، ويُنسب إلى العالم أدن.

## Udic moisure regime (ped.)

## نسق نظامي رطب.

## منتظم الأمطار. نظام نداوة منتظم

نسق أو نظام تربة رطبة شامل تربة المناخات الرطبة ذات توزيع سقوط أمطار جيد. وفي معظم السنوات التربة ليست جافة لما يقرب من تسعين يوماً متتالية.

## Udoll (ped.)

## يودل

في تصنيف التربة: رتبة من رتبة الموليسول Mollisol، تتميز بتكوُّنها في نسق نظامي رطب و منتظم الأمطار Udic moisture regime في مناطق قارية نَدَوِيَّة بخطوط عرض متوسطة. وتنمو معظم هذه التربة تحت حشائش مُوَجَّية وبها مستوى صلصالي أو لا معدني Cambic تحت مستوى تربة سميك قائم و تحت أو دون عشي Mollic epipedon. كما تتميز تربة اليودل بأنها جيدة لزراعة القمح والذرة و فول الصويا. قارن مع: Aldoll, Aquoll, Boroll, Rendoll, Ustoll and Xeroll.

## Udult (ped.)

## يودولت

في تصنيف التربة: رتبة من رتبة التيسول Ultisol، تتميز بمحتوى كربون عضوي منخفض إلى معتدل أو متوسط، وبمستوى أ لونه فاتح، ومستوى صلصالي بلون محمر أو مصفر وبتكوُّنها في نسق نظامي رطب و منتظم الأمطار Udic moisure regime وفي نسق نظامي محدود الرطوبة Mestic moisture أو في درجات حرارة أدفأ. و تحتوي بعض هذه التربة على طبقة تربة متصلبة أو متصلدة Fragipan أو تربة صلصال وكوارتز غنية بالأكاسيد أحادية النصفية وفقيرة بالذبال وعالية التحوية Plinthite أو تحت مستوى صلصالي. وهي جيدة للزراعة إما باستخدام المُخصَّبات أو بنظام تنقل الزراعة Shifting cultivation. قارن مع: Aquult, Humult, Ustult and Xerult.

## Udometer

## مطار. مهطال. مقياس المطر

جهاز لقياس المطر.

## U figure

## رقم شيني

أنظر: دليل شيني U index.

**Ugrandite (minrs.)****أوجرنديت. أوجرنديت**

إسم مجموعة من معادن الجارنت الكالسيومي: أوفاروفيت Uvarovite، جروسولار Grossular، جولدمانيت Goldmanite، وأندراديت Andradite.

**Uindex (geophys.)****دليل شيني**

الفرق بين القيم اليومية المتوسطة المتتابة للمركبة الأفقية للمجال المغنطيسي الأرضي. يسمى أيضاً رقم شيني U figure.

**Uhligite (minr.)****يوهليجيت. يوهليجيت**

معدن لونه أسود، يتكون من أكسيد الكالسيوم والزرنيوم والتيتانيوم، بالإضافة إلى الألومنيوم إحصائياً للتيتانيوم، صيغته الكيميائية:  $\{Al_2TiO_5Ca(Zr,Ti)_2O_5\}$ ، يتبلور حسب النظام المكعي أو متساوي الأبعاد، أو متساوي القياس. وهو غير متبلور أو لا شكلي للفاريسايت Variscite أو للفشرايت Fischerite.

يوهليجيت.

**Uintahite = Uintaite (geol.)****يوئنتايت**

ضرب من الأسفلت الطبيعي، وهو أسفلت أسود لامع، له مخدش بُنيّ، ومكسّر محاري، قابل للذوبان في التربنتينة Turpentine، ويتكوّن بشكل أولي في عروق. أنظر: ورتزيلات Wurtzilite. مرادف له: جيلسونيت Gilsonite.

**Ulatisian (hist. geol.)****اليولاتيزي**

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية: الإيوسين الأوسط، فوق البُنوتي Penutian و تحت النازيزي Narizian.

**Ulexite (Cotton ball) (minr.)****يوليكتسايت. يوليكتسايت****كرة القطن**

معدن لونه أبيض، يتكون من بورات الصوديوم والكالسيوم، صيغته الكيميائية:  $\{NaCaB_5O_6(OH)_6 \cdot H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي المثل، صلابته ٢,٥، وزنه النوعي ١,٩٥، و معامل إنكساره ١,٥٠، أنظر: (شكل U.1). ويظهر بشكل كتل كلوية من بلورات رفيعة إبرية. وعادةً ما يكون مرافقاً مع البوراكس في قشور ملحجية على مسطحات قلووية في أقاليم قاحلة. مرادف له: بوروناتروكالسايت Boronatrocalcite وكرة القطن Cotton ball وناتروبوروكالسايت Natroborocalcite.

**Ullmannite (minr.)****أولمانايت. أولمانيت**

معدن لونه رمادي فولاذي إلى أسود أو إلى أبيض فضي، يتكون من كبريتيد النيكل والأنتيمون مع بعض الزرنيخ، صيغته الكيميائية:

(NiSbS)، يتبلور حسب النظام المكعي، صلابته ٥ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٦,٢ - ٦,٧. ويظهر بشكل كتلي و بلمعان معدني. مرادف له: وميض أنتيمون النيكل Nickel - antimony glance.

**Ultimate analysis of coal (geol.)****تحليل الفحم النهائي**

عملية نهائية لتحديد نسبة الكربون والهيدروجين في المنتجات الغازية لحرق الفحم وتقدير نسبة الكبريت والنتروجين والرماد في المادة عامة، وكذلك نسبة الأكسجين بحساب الفرق بين النسبتين.

**Ultimate base level (geomorph.)****مستوى القاعدة الأقصى. مستوى القاعدة النهائي**

أخفض مستوى لقاعدة نهر، وهو مستوى يجري ممتداً في اتجاه اليابسة كسطح تخميني تحت النهر حتى مستوى البحر. قارن مع: مستوى القاعدة المؤقت Temporary base level. مرادف له: مستوى القاعدة العام General base level.

**Ultimate bearing capacity (geol.)****سعة التحميل القصوى**

متوسط أو معدل الثقل أو الحمل لكل وحدة مساحة مطلوب لإنتاج جزر أو قصص بواسطة تمزيق أو تمزق كتلة التربة الداعمة. أنظر: سعة التحميل Bearing capacity.



شكل U.1 يوليكتسايت، يوليكتزيت Lof, 1983

**Ultimate recovery (pet. eng.)****إستخلاص أقصى.****إستخلاص نهائي. مجمل الإنتاج**

كمية الزيت أو الغاز المنتجة من حقل أو بئر بترولي منذ بداية الإستغلال حتى نهايته.



**Ultimate shear strength (geol.) مقاومة القص القصوى**  
الإجهاد الجزئي الأقصى (نصف الإجهاد التفاضلي أو التبايني)  
متطابقاً مع شدة أو قوة قصوى Ultimate strength.

**Ultimate strength (phys.) قوة قصوى**  
شدة قصوى (للمادة الصلبة)

أعلى قَدْر من الإجهاد تتحمله المادة دون أن تفقد مرونتها في ظروف التجارب العادية السريعة، ومُثَّل بأعلى نقطة في بياني الإجهاد والإنفعال لهذه المادة أو أُلْتَيْسَل.

**Ultisol (ped.) تربة أُلْتَيْسُول**

نظام تربة يتميز بوجود مستوى طيني، وإمداد منخفض من القاعدات أو القلويات Bases، خاصة في العمق، مع نظام درجات حرارة أدفاً. تتكون هذه التربة عند خطوط عرض متوسطة إلى منخفضة في مناخ رطب ودافئ مع فائض كافٍ من المطر الموسمي لإزاحة القلويات أو القاعدات Bases المحررة أو المطلقة بالتجوية. تكون القاعدات هي الأعلى في التربة السطحية بسبب إعادة الدورة النباتية، وتمتلك تربة الأُلْتَيْسُول خصوبة أو خصبة طبيعية منخفضة ولكن لأنها دافئة ورطبة يمكنها أن تكون منتجة بشكل عال مع المخصبات. أنظر: تربة Soil.

**Ultra- بادئة بمعنى:**

فوت. فوق. ما فوق. ما بعد. فائق. وراء

**Ultra - acid (ic) rocks (rks., ign.) صخور فوق حمضية**  
صخور فوت حمضية

صخور نارية تحتوي على نسبة عالية من السليكا، تقدّر بحوالي ٧٠٪ من تركيبها.

**Ultrabasic (adj., rks., ign.) فوق قاعدية**

صفة بعض أنواع الصخور النارية، و معظم ضروب أحجار النيازك، كل منها يحتوي على أقل من ٤٥٪ من مادة السليكا، ولا تحتوي هذه الصخور على معدن الكوارتز أو أيٍّ من معادن الفلسبارات، إذ أنها تتكون في أصلها من معادن سليكاتية بها حديد و مغنسيوم أو أكاسيد وكبريتيدات فلزية، أو عناصر نادرة أو من ثلاثتها معاً. وعامة فإن الصخر فوق القاعدي هو صخر ناري به سليكا أقل أو أخفض من تلك التي في الصخر القاعدي. وتكون حدود النسبة المئوية عُرْفية وتختلف باختلاف المختصين في علم خصائص الصخور، على الرغم من أن الحد الأعلى كان أصلاً ٤٤٪. ويستعمل المصطلح بشكل متكرر و متبادل مع مصطلح فوق مائي Ultramafic. كما أنه على الرغم من أن معظم الصخور فوق القاعدية هي أيضاً فوق مافية، إلا أنه توجد بعض الاستثناءات،

مثل: الصخور وحيدة المعدن والمكونة من البيروكسينات هي فوق مافية ولكن ليست فوق قاعدية بسبب إرتفاع محتواها من SiO<sub>2</sub>. ويعتبر صخوراً وحيد المعدن المكون من أنورثايت فوق قاعدي (SiO<sub>2</sub> = ٤٣,٢٪)، ولكن ليس فوق مائي. ومصطلح "فوق قاعدي" هو تقسيم تحتي أو تَقْسُم واحد من نظام واسع الإستعمال في تقسيم أو تصنيف الصخور النارية بناءً على محتوى السليكا، والتقسيمات الأخرى هي: حمضي Acidic، قاعدي Basic، ومتوسط Intermediate. قارن مع: سليسي Silicic.

**Ultra - basic rocks (rks., ign.) صخور فوق قاعدية**

صخور فوت قاعدية

صخور نارية تحتوي على أقل من ٤٥٪ سليكا من تركيبها. أنظر: فوق قاعدية Ultrabasic.

**Ultrabasicite (minr.) أُلْتْرَابَاسَايت**

أنظر: ديافوريت Diaphorite.

**Ultra haline = Hypersaline (geol.) فوق ملحي**

فوت ملحي

محلول ملحي له ملوحة عالية تصل إلى أعلى درجة تركيز ممكنة.

**Ultrahaline environment (ecol.) بيئة الماء المُتَعَالِ**

بيئة فوق ملحية

البيئة البحرية عندما تزيد درجة الملوحة فيها على نسبة ٣٠٪.

**Ultramafic (adj., rks., ign) فوق مافي. فوق مافية**

فوت مافي

صفة بعض أنواع الصخور النارية المكونة بشكل رئيسي من معادن مافية، مثل: صخر وحيد المعدن والمكون من هيرثسين Hypersthene أو أوجايت أو أوليفين، (وهي معادن سليكاتية غنية بالحديد والمغنسيوم). قارن مع: فوق قاعدي Ultrabasic.

**Ultramafic colour (adj.) داكنة اللون**

صفة صخور نارية لونها داكن، نظراً لإحتوائها على نسبة عالية من معادن السليكا الغنية بالحديد و المغنسيوم.

**Ultramafic complex (geol.) معقد فوق القاعدي**

معقد صخري معظم صخوره مؤلفة من صخور نارية داكنة اللون لإحتوائها على معادن غنية بسليكات الحديد والمغنسيوم.

**Ultramafic rocks (rks., ign.) صخور فوق مافية**

صخور فوتمافي

صخور نارية غنية بمعادن سليكات الحديد و المغنسيوم، مثل: الأوجايت أو الهيرثسين أو الأوليفين أو جميعها. وعامة فهي صخور نارية بلوتونية أو جوفية أو باطنية، وبدليل لوني M أكبر من أو

مساوٍ لـ ٩٠، شاملة، مع أخرى، دونات و بريدونات و بيروكسينات.

**Ultramarine (gemst.)** لون بحري. لا زورد. صبغ لا زوردي. (Lazurite). مرادف لمصطلح لا زورد. لازوريت

**Ultrametamorphism (geol.)** فوقتحول. فوت تحول. أعلى درجات التحول الممكنة والمفضية إلى صهر الصخر في مكانه وتحوله إلى صهارة نارية. وعامة فهي عمليات تحول تتم في أعلى مدى أو حد لدرجات الحرارة والضغط، يحدث عندها إنصهار جزئي إلى تام للصخور المتأثرة بذلك وينتج منه تكوين الصهارة.

**Ultramicroearthquake (seis.)** زلزال بالغ الصغر. زلزال فوق دقيق

زلزال تبلغ قدرة موجاته الجسيمية على مقياس ريختر صفر أو أقل من ذلك. مثل هذا الحد هو عُزْفي وربما يختلف طبقاً للمستخدم. قارن مع: زلزال صغير أو دقيق Microearthquake، زلزال رئيسي Major earthquake

**Ultramicroscope (optics)** مجهر فائق الدقة مجهر يستخدم جهازاً خاصاً للإضاءة ليتمكن من رؤية الجسيمات الصغيرة جداً أو الجسيمات الغروانية Colloids وفيه تضاء الجسيمات المعلقة في هواء أو سائل - يملأ حيزاً معيناً - بحزمة قوية من الضوء ينفذ من أحد جوانب الحيز فيبدو كل جسيم نقطة لامعة من الضوء. لا يُعْظَم المجهر فائق الصورة أكثر مما يُعْظَمها المجهر العادي.

**Ultramylonite (rk.)** فوتميلونيت. فوتميلونيت. فوتميلونيت. ميلونيت بالغ التهشم

ميلونيت يحتوي على عدد قليل من أو لا يحتوي على بلورات كبيرة Porphyroclasts. وعامة فهو نوع من الميلونيت المدهوك أو المسحوق بشكل فائق، وقد نُحِثَ أو طُمِسَتْ فيه البُنى الأولية والبلورات الكبيرة أو البورفيروكلاست Porphyroclasts حتى أصبح الصخر متجانساً وكثيفاً، مع وجود قليل أو عدم وجود بُنية متوازية. قارن مع: ميلونيت أولي Protomylonite، وتاكيلات زائف Pseudotachylite. مرادف له: صخر مسحوق إردوازي Flinty crush rock

**Ultraplankton (geol.)** هائم بالغ القزم. هائم فوققزم. هائم فوققزم

أصغر أو أدق العوالق، وهم بحجم خمسة ميكرونات أو أصغر من ذلك. قارن مع: هائم قزم Nannoplankton، هائم مجهري أو

دقيق الحجم Microplankton، هائم كبير Macroplankton، وهائم عملاق Megaplankton.

**Ultrasima (geol.)** دون السِّمَا. قُوت السِّمَا طبقة في داخل الأرض ترتكز عليها طبقة السِّمَا وتكون أثقل منها، ويعتقد أنها تتكون من مواد أكثر قاعدية من المواد التي تتكون منها طبقة السِّمَا. وعامة فهي طبقة فوق قاعدية من قشرة الأرض تقع تحت السِّمَا، أو مباشرة تحت إنقطاع موهورفيتش أو موهو. أنظر: سِما Sima.

**Ultrastructure (biol.)** بُنية بالغة الدقة. بُنية فائقة الدقة. بُنية فوقدقيقة بُنية داخلية ومختصة بأنسجة النبات والحيوان، وخاصة الأنسجة الهيكلية، كما يكشف عنها المجهر الإلكتروني. قارن مع: بُنية مجهرية Microstructure.

**Ultraviolet (adj., phys.)** فوق بنفسجي. فوت بنفسجي الإشعاع الخارج للطفيف المرئي من الضوء عند طرفه البنفسجي ويتميز هذا الإشعاع بأن يكون أكثر قابلية للانكسار من الأشعة البنفسجية.

**Ultravulcanian eruption (volc.)** ثوران فوت بركاني. ثوران فوقبركاني

نموذج لثوران بركاني متميز بانفجارات عنيفة وغازية لغبار صخري وكتل صخرية مع قليل - إذا وجد - من الجفاء أو خَبَث البراكين أو ما يعرف بالأسكوريا ذات التوهج الحراري Incandescent scoria. وعامة يرى أو يرصد أثناء إنفتاح وإعادة إنفتاح الفوهة أو المنفث البركاني. أنظر: ثوران Eruption.

**Ulvite (minr.)** أولفايت. أولفايت. أولفايت. مرادف له: أُلْفوسبينل Ulvospinel.

**Ulvospinel (minr.)** أُلْفوسبينل معدن من مجموعة الإسبينل، صيغته الكيميائية:  $Fe_2TiO_4$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلابته ٧,٥ - ٨، و وزنه النوعي ٤,٧٨. يتكون عادة كرفائق من انفصال المحاليل Exsolution الصافية، و نمو بُني مع المجنيتات. مرادف له: أولفايت Ulvite.

**Umangite (minr.)** أُمَنْجيت. أُمَنْجيت. أُمَنْجيت. معدن لونه أحمر كززي أو داكن، يتكون من سيلينيد النحاس، صيغته الكيميائية:  $(Cu_3Se_2)$ ، صلابته ٣، و وزنه النوعي ٥,٦٢. ويظهر بشكل كتلي، أو حبيبات صغيرة أو تجمعات حبيبات صغيرة.

**Umber** تراب بُنيّ. صبغ أسمر "بُنيّ"

تراب غني بأكاسيد الحديد والمانجنيز. صبغ بُنيّ مصفر أو بُنيّ مصفر. وعامة فهو تراب بُنيّ أذكّن من المُغرة Ocher والتّرسيّ Sienna ومكون من أكاسيد المانجنيز وكذلك أكاسيد الحديد المائي، والسليكا، والألومينا، والجير. ويستعمل كصبغ دائم.

**Umbilical plug (paleont.)** سِدَاد سُري. سِدَادَةُ السُّرّة.

حَشْوُ سُريّ

إفراز من مادة الجير يوجد في بعض أصداف المُتخزّنات في مكان السُّرّة فيسدها ويجعلها بمستوى سطح الصدفة أو أعلى منه.

**Umbilicus (paleont.)** سُرّة. السُّرّة

فجوة توجد عند المحور بأصداف غير محكمة الالتفاف، حيث تظهر بهيئة منخفض يوجد أحياناً على أحد جانبي الصدفة أو كليهما وينشأ من نمو الصدفة بطريقة الالتفاف الحلزوني فتكون الملفات المتقدمة أقل ثخانة من الملفات التي تليها وبذلك يكون سطح جانب الصدفة أكثر غوراً عند المركز ويتدرج في الارتفاع نحو الحافة.

**Umbra (astron.)** ظل

منطقة سويداء الظل تظهر في حالة خسوف القمر، أنظر: (شكل S.174).

**Un-** بادئة بمعنى:

غَير. يُنْقَض. يعكس. يزيل

**Unaided eye** عين غير مجردة

قارن مع: عَيْن مجردة Naked eye.

**Unakite (rk., ign.)** أوناكيت. أوناكيت. يوناكيت.

نوع من الجرانيت غني بالإيدوت، أيضاً يحتوي على أورثوكليس زهري، كوارتز وكميات ثانوية من أكاسيد معتمة، أباتايت وزركون.

**Unary system (chem.)** نظام أحادي المقوم.

نظام وحيد المركب. نظام وحيد المادة

نظام كيميائي يحتوي على أو به مكُون أو مركب واحد فقط.

مرادف له: نظام وحيد المادة أو المكُون Unicomponent system.

**Unavailable moisture = Bound moisture (hydrogeol.)**

رطوبة غير متاحة

غشاء من الماء يلتصق بجزيئات التربة بالامتزاز، أو بأية قوة أخرى، ولا يمكن للنبات أن يستفيد منه. مرادف له: ماء غير متاح. Unavailable water.

**Unavailable water (hydrol.)** ماء غير متاح

ماء لا يمكن الإنتفاع به أو لا يمكن إستخدامه بواسطة النبات بسبب أنه ممسوك في التربة بواسطة الامتصاص أو قوى أخرى، وهو ماء في التربة بكمية أقل من نقطة أو درجة الذبول Wilting point. مرادف له: رطوبة غير متاحة Unavailable moisture.

**Uncemented rocks = Friable rocks (rks., sed.)**

صخور غير ملتصمة الحبيبات أو غير مسمّنة

مثل: أحجار رمل غير ملتصمة الحبيبات، فهي سريعة التفتت أو التفكك أو مفروطة الحبيبات.

**Uncemented sediments (geol., sed.)**

رواسب غير ملتصمة. رواسب غير مسمّنة

رواسب مفككة وغير متماسكة الحبيبات.

**Uncompahgrite (rk., ign.)** أنكمبهجريت

صخر ناري بلوتوني أو باطني مكون بشكل رئيسي من مليايت Melilite إضافة إلى بيروكسين وأكاسيد معتمة، وبيروفسكيت Perovskite، وأباتايت، وكالسايت، وأنتاس، وميلايت Melanite، و أحياناً فلوغوبايت Phlogopite وهو عضو في مجموعة الميليتوليت Melilitolite. لا يقترح بإستعماله. فيض غير مركز: Unconcentrated flow أو فيض عشوائي. أنظر: فيض

بَرّي Overland flow.

**Unconcentrated wash (geol.)** جَرف غير مركز

أنظر: تاكل فريشي أو تحت صفائحي أو لوحى (تعرية لوحية) Sheet erosion.

**Unconfined aquifer (hydrol.)**

حامل ماء أرضي غير محصور. خزان ماء باطني غير محصور.

تكوين مائي حر. تكوين مائي غير محصور.

ممكن مائي أرضي أو جوفي له منسوب مائي، ويحتوي على ماء أرضي غير محصور أو غير مقيد أو غير محجوز. مرادف له: ممكن له منسوب مائي Water - table aquifer، أنظر: (شكل C.122).

**Unconfined ground water (hydrol.)**

ماء أرضي محصور

ماء أرضي له منسوب مائي حر أو طليق، فالماء فيه غير محصور تحت ضغط خاضع لصخور كثيفة نسبياً. المصطلح المغاير أو المعاكس له: ماء أرضي محصور Confined ground water. مرادف له: ماء جوفي أو أرضي Phreatic water، ماء أرضي غير إرتوازي Nonartesian ground water، ماء أرضي حر أو طليق Free ground water، ماء غير محصور Unconfined water. أنظر: (شكلا C.121 and C.122).



**Unconfined water (hydrol.)** ماء حر. ماء غير حبيس.  
ماء غير محصور

أنظر: ماء أرضي غير محصور Unconfined ground water.

**Unconformable (adj., geol.)** متخالف. متباين. تخالفي.  
عديم التوافق. لا متوافق

صفة طبقات أو تطبيق يُظهر علاقة عدم توافق مع الصخور التحتانية أو الأقدم. ويُطبق على طبقات أصغر عمراً من الصخور التحتانية ولا تتوافق في الموضع أو ليس لها نفس الميل والإتجاه Strike كالتى تقع تحتها مباشرة. أيضاً يستعمل المصطلح للإشارة إلى الحد بين الصخور اللائ توافقية. مرادف له: لا تطابق أو لا توافق Discordant. أنظر: (الأشكال C.123, F.62, P.14, T.116 and U.2a to U.2g).

**Unconformability (geol.)** تخالفية. لا توافقية  
حالة أو ظرف أو خاصية متميزة بأن تكون عديمة التوافق أو لا توافق مثال: العلاقة بين الطبقات اللائ توافقية، عدم توافق Unconformity.

**Unconformable stratification (geol.)** تطبيق عديم التوافق. تطبيق عدم التوافق. تطبيق لا توافقية.  
تطبيق عدم التطابق. تطبيق اللا تطابق  
أنظر: متخالف Unconformable.

**Unconformity (geol.)** تخالف. لا توافق.  
عدم توافق. (الطبقات). اللا تطابق. عدم التطابق

يقصد بالمصطلح سطح التعرية الناتج عن توقف الترسيب أو بسبب الترسيب المتقطع أثناء فترة مُعَيَّنة من الزمن الجيولوجي، ولهذا يدل سطح عدم التوافق أو عدم التطابق على الزمن الذي لم يسجل فيه ترسيب. ويفصل هذا السطح بين الصخور القديمة والحديثة. وتوجد أربعة أنواع من أسطح عدم التوافق وهي كالتالي: (١). سطح عدم التوافق الزاوي Angular unconformity وهو السطح الذي تمثل الطبقات التي تقع في أسفله بزاوية تختلف عن الطبقات التي تقع أعلاه. (٢). سطح التخالف Disconformity وهو السطح الذي يشير إلى عدم توافق بين مجموعتين من الطبقات المتحاذية بسبب تعرض سطح المجموعة السُفلى للتعرية أو التحات أو إنقطاع في الترسيب. (٣). سطح عدم التوافق المحلي Local unconformity وهو يشبه سطح التخالف ولكن يمكن التمييز بينهما لأن سطح عدم التوافق المحلي حدث في فترة زمنية قصيرة ويحدث دائماً في الرواسب القارية نتيجة فيضانات الأنهار. (٤). سطح التباين Nonconformity وهو سطح عدم التوافق الناتج

من ترسيب الصخور الرسوبية المتطبقة فوق قاعدة من الصخور النارية أو المتحولة، أنظر: (الأشكال F.62, F.75, N.24, P.14, T.116 and U.2a to U.2g)، أيضاً أنظر: شبه توافق Paraconformity. ويمكن تحديد الزمن الذي يمثل اللاتوافق إذا ما عثر على أحافير Fossils فيما فوقه وفيما تحته من طبقات صخرية. ويقع مسطح التخالف بين طبقتين متجاورتين من الصخور حيث يمثل إنقطاعاً في التسارع الطبيعي، ويرجع ذلك عادة لعملية التآكل أو التحات Erosion التي تزيل طبقات من الصخور الأقدم قبل ترسيب الطبقات الأصغر عمراً.

**Unconformity iceberg (glaciol.)** جبل جليدي لا توافق.  
ركام جليدي تخالفي

جبل جليدي مكون من طبقتين مميزتين أو أكثر أو عدسات مختلفة في التكوين ومفصولة عن بعضها بواسطة إنقطاعات أو عدم استمرار عمليات سطحية، مثل: جبل جليدي يكون فيه جليد مثلجي مخدد ومغطى بشكل متتابع بطبقة من الغرين وطبقة من الثلج الحبيبي Firm.

**Unconformity traps (petrol. geol.)** مكمن تخالفي.  
مكمن عدم التوافق  
مصيصة زيت أو غاز مراقبة لعدم توافق، أنظر: (الأشكال O.11a to O.11d).

**Unconsolidated (adj., geol.)** غير متماسك.  
غير مُدمج. غير مرصوص  
صفة رواسب مفككة، عديمة الإلتحام، وغير متماسكة الجسيمات أو مفككة.

**Unconsolidated material (geol.)** مادة غير متماسكة.  
مادة مدمجة. مادة غير متماسكة. مادة لا متصلة

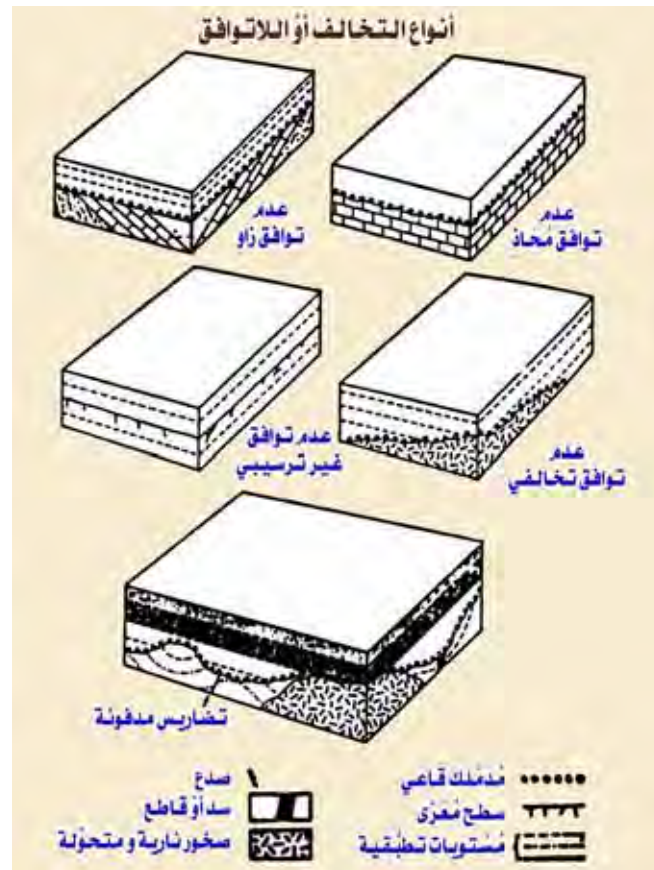
مادة صخرية تتكون من حبيبات غير ملتصقة أو غير مندجة بعضها في بعض. وعامة فهو راسب غير متطبق أو مرتب بشكل مفكك أو أن حبيباته غير ملتصقة معاً، ويوجد إما عند السطح أو في الأعماق. أيضاً هي مادة ترابية أو تُرْبَوِيَّة في هيئة تجمعية مفككة.

**Unconsolidated rocks** صخور غير متصلة.  
صخور غير متماسكة

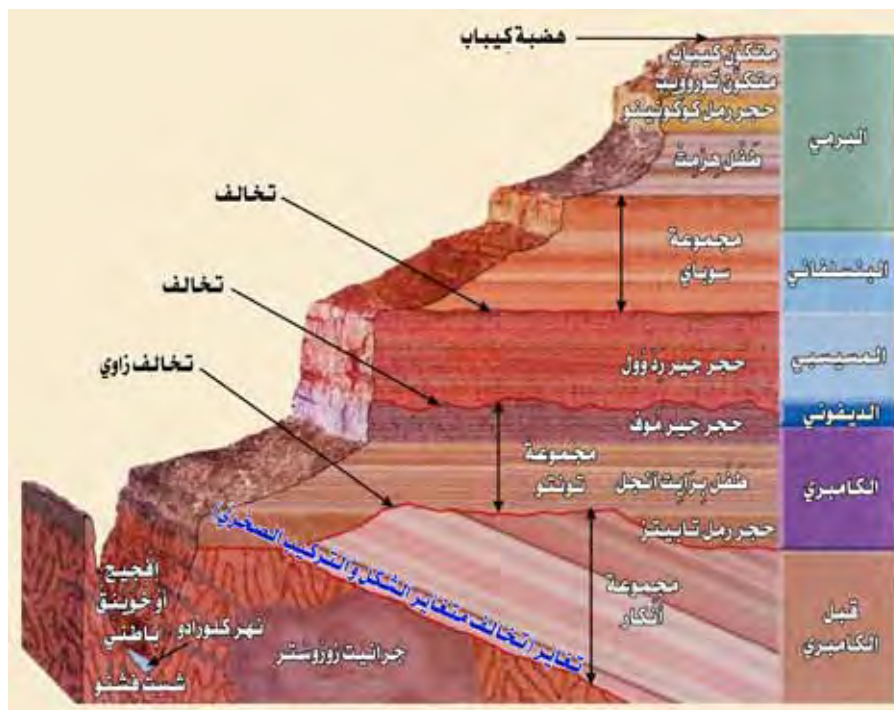
صخور حبيباتها غير مسمتة أو غير ملتصقة أو غير مُدمجة.

**Unconsolidated sediments (geol.)** رواسب غير مدمجة.  
رواسب غير متماسكة. رواسب غير متصلة

أنظر: غير متصل أو غير متماسك Unconsolidated.



شكل U.2a أنواع التخاليف أو اللاتوافق الطبقة Whitten &amp; Brooks, 1979



شكل U.2b الأنواع الثلاثة الرئيسية لعدم التوافق Tarbuck &amp; Lutgens, 1997



شكل U. 2c تلاق متوافق إفتراضي بين متكون البياض (داكن في مقدمة الأرض) حجر رمل حديدي ومتكون البويب (فاتح في مؤخرة الأرض) أحجار جبر صفراء قشدية اللون Moshrif, 1976



شكل U.2d عدم توافق تخالفي، يسير الخط عبر أثر سطح الحت المدفون Stokes & Judson, 1968



شكل U.2e عدم توافق تشابهي (شبه توافق) بين متكون الوسيح، أحجار رمل (تحت أو داكن اللون) ومتكون الغرمة، كربونات (فوق أو فاتح اللون) شمال شرق مدينة الرياض، تصوير: مشرف





شكل U.2f عدم توافق تبايني بين الجرانيت (فاتح اللون) وفوقه حجر الرمل (داكن اللون) Stokes et al., 1968



شكل U.2g عدم توافق زاو بين طبقات من الكونجلوميرات وحجر الرمل فوق صخور مطوية و متحولة قديمة جداً Read & Watson, 1974

#### Uncontrolled mosaic (geol.)

صورة فسيفسائية جوية غير تحكمية.

صورة فسيفسائية جوية لاتحكمية

صور جوية فسيفسائية كوّنت كلية بمطابقة تفاصيل الصور المتراكبة دون التعديلات البُعْدِيَّة أو الإِتْجَاهِيَّة للنقاط أو للمواقع المحكّمة.

#### Uncovered (adj., geol.)

لا مغطى. عارٍ

مكشوف، أو معرّى، أو غير مغطّى، فنقول مثلاً طبقة مكشوفة أو عارية Uncovered bed، أي غير مغطاة مما يساعد على دراستها وأخذ عيّنة منها.

#### Uncrystalline (adj., cryst.)

غير متبلور. لا تبلوري

أنظر: متبلور Crystalline.

#### Unctuous (adj., min.)

زيتي. دهني. أملس. زلق

أنظر: صابوني Soapy.

#### Unda environment (ecol.)

بيئة مائية مُوجِيَّة

بيئة إرساب مائية تقع في منطقة أو في نطاق النشاط الموجي. ويمكن إستعمال المصطلح المنفرد لوحدة فقط Unda. أنظر: هيئة أرضية أو تضاريس موجية Undaform، وحدات صخرية موجية Undathem. وتعني كلمة Unda في اللاتيني موجة أو موجي Wave.

#### Undaform (geol.)

هيئة أرضية مُوجِيَّة.

تكوين أرضي مُوجي

تضاريس برّية تحت مائية تكوّنت بفعل التحات أو بفعل التآكل و نشؤ الأمواج أثناء تطوير المقطع الجانبي تحت المائي المتوازن. وهو موقع البيئة المُوجِيَّة للإرساب. قارن مع: كيان مائل أو هيئة أرضية مئيلة Clinoform.

#### Undathem (rks.)

صخور مُوجية التكوّن.

وحدات صخرية موجية

وحدات صخرية تكوّنت في البيئة المائية الموجية للإرساب.

**Undation or Undulation theory (struc. geol.)****نظرية التموج**

نظرية في الجيولوجيا البنائية مَقَاذُهَا أَنَّ السبب في بناء الجبال هو حركات رفع القاع الصخري وما فوقه من غطاء رسوبي ثم إنسياب الغطاء الرسوبي وإنزلاقه فوق سطح القاع الصخري المائل مما يسبب طيّه و تَصَدُّعُه في هيئة سلاسل من الجبال وذلك بسبب القَطْر أو الصهارة العميقة. وعامة فإنّ هذه النظرية توضح بأن الظواهر البنائية والتكتونية في القشرة الأرضية قد تحركت بواسطة الحركات الرأسية لأعلى ولأسفل بسبب الأمواج المدارة بواسطة الصهارة المُفْعَدَة أو الموجودة في الأعماق.

**Undaturbidite (geol.) عكارة مُوجِيّة. عكرت موجي**

راسب تكوّن من تعلق نتج بواسطة عواصف عنيفة، فهو راسب متوسط بين راسب موجي عادي و غكارة. قارن مع: راسب العكر الدفقي Fluxoturbidite.

**Under- بادئة بمعنى:**

تحت. أقل. أدنى

**Underclay (geol.) صلصال تحتاني. صلصال تحتي**

طبقة من الصخر الطيني تتركز عليها رواسب الفحم وهي عادةً سليسية وغالباً ما تكون ذات تركيب ألوميني. وعامة فهي طبقة من مادة حثائية دقيقة الحبيبات، عادة طين، وتقع مباشرة تحت طبقة فحم، أو مكونة أرضية راقّة الفحم. وتمثل التربة القديمة التي تنمو منها جذور النبات (المتكوّن منه الفحم)، وعامة تحتوي على جذور أحفورية. وغالباً ما تكون صلصلاً نارياً أو طينياً حرارياً Fireclay، وبعض من الألبان التحتانية هي بمثابة مصادر للطين الحراري. مرادف له: تراب تحتي Underearth، صلصال أو تراب مُقْعَدِي Seat earth، صلصال أو طين مُقْعَدِي Seat clay، صلصال أو طين جذري Root clay. صلصال تحت فحمي Coal clay.

**Underclay limestone (rk., sed.) حجر جير فراش الفحم.****حجر جير الصلصال تحتفحمي**

حجر جير مياه عذبة غير أحفوري نسبياً، عُجْزِي أو عُقْزِي Nodular، كثيف، ونحيل السُمُك واقع تحت رواسب فحمية أو رواسب الفحم، وسمي كذلك لإرتباطه الوثيق بالفُزَاش الطيني Underclay.

**Underconsolidation (geol.) تماسك دوني. تحت تصلد.****تحت دمج**

تماسك مواد رسوبية، أقل من التماسك المعتاد للراسب الموجود تحت ثقل الرواسب العليا، مثل: التماسك الناتج من ترسيب أو إرساب سريع لدرجة أنه لا يوجد وقت للإستقرار التام. المصطلح المعاكس له: تماسك مُقْرَط Overconsolidation.

**Undercooling = Overcooling (chem.)****دون التبريد = إفراط التبريد = إسراف التبريد**

تبريد السائل إلى أقل من درجة تجمّده ولكن دون أن يتجمد. كذلك هو الحالة التي ترتفع فيها درجة لزوجة السائل ليصبح كالجسم الصلب في خصائصه نتيجة لخفض درجة حرارته، ويعتبر الزجاج في أصله مثلاً لسائل مُقْرَط التبريد. مرادف له: قُرْط التبريد Supercooling.

**Under current (hydrogeol.)****تيار تحتي**

تيار ماء مناسب أو متدفق تحت تيار سطحي بسرعة مختلفة أو في إتجاه مختلف، مثل: تيار البحر الأبيض المتوسط السفلي لجبل طارق. أنظر أيضاً: التيار التحاتي الاستوائي Equatorial undercurrent.

**Undercut (n.) قطع سفلي. قطع تحتاني. قطع تحتي****Undercut sedimentary rock****صخرة رسوبية مقطوعة من أسفل**

تتسبب عملية التآكل والتآكل في تآكل وقطع بعض الكتل الصخرية الرسوبية من أسفلها حيث أماكن ضعفها وتبقى متركز على قاعدة ضعيفة، أنظر: (شكلا U.3a and U.3b). أيضاً أنظر: نحر سفلي Undercutting.

**Undercutting (geol.) نحر سفلي. قطع سفلي. تقوؤص.****التآكل السفلي**

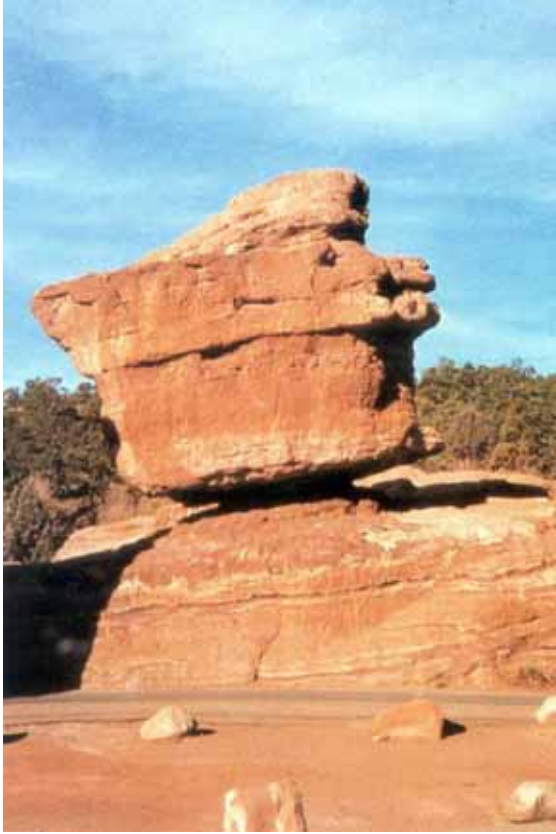
تآكل و نَحْر أسفل الجُزْف بفعل الماء أو الهواء. وعامة فهو إزاحة المواد عند قاعدة تحدر شديد أو من أسفل جرف أو من أسفل صخر آخر مكشوف بواسطة نشاط تحاتي لمسقط مائي أو ماء جارٍ، مثل: نحر متعرج، أو بواسطة الرمل المحمول بالرياح في الصحراء، أو بواسطة الأمواج على طول الساحل. أنظر: (الأشكال P.28a to P.28d, U.3a, U.3b and Y.1a to Y.1c)، و قارن مع: حوزو الرياح Yardangs، وأيضاً قارن مع: قاعدة صخر نحر الرياح Pedetal.

**Underearth (geol.)****تراب تحتي. تراب سفلي.****تربة تحت سطحية**

طين حراري أو صلصال ناري قاسٍ مكوناً أرضية راقّة الفحم، وهو ما يعرف بالصلصال التحتاني أو صلصال تحتفحمي Underclay. أيضاً هي التربة الواقعة تحت سطح الأرض. كذلك يشير المصطلح إلى أعماق الأرض.

**Underfit river = Underfit stream (geomorph.)****نهر شارد = جَدُول شارد. جدول لا مطابق لمنعطفات الوادي**

نهر أو جَدُول سيء التوافق Misfit stream بحيث يظهر لأن يكون صغيراً جداً لقيامه بِحَت أو بِنَحْر الوادي الذي ينساب فيه، فهو نهر قل حجمه بشكل كبير، أو أنّ تعرجاته تُظْهِر تَقْلُصاً قَادِحاً في أنصاف أقطارها، وهذه نتيجة تغيرات صرفية متأثرة بِقَرْصَنَة أو بواسطة المناالج أو بواسطة التغيرات المناخية.



شكل U.3a صخر رسوبي مقطوع من أسفله بواسطة البري  
Montgomery, 1993



شكل U.3b قطع تحتني أو سفلي لجلمود من الجرانيت بواسطة بري ريحي  
قرب سطح الأرض Montgomery, 1993

#### Underflow (hydrogeol.) فيض تحتاني. فيض تحتني.

إنسياب سفلي. جريان سفلي. فيض سفلي

حركة الماء الأرضي في قناة تحتانية الجريان Underflow conduit، إنسياب الماء خلال التربة أو خلال طبقة تحت سطحية أو تحت بنية أو تركيب صخري. كذلك يشير المصطلح إلى معدل صرف الماء الأرضي خلال قناة تحتانية التدفق. وهو الماء المنساب تحت طبقة أو سهل طمبي أو غريني تابع لنهر سطحي، عامة في نفس الاتجاه، ولكن بأخفض سرعة منه. كذلك هو الصرف الصحي، وبخاصة الماء

المنساب تحت قناة خفية جافة في إقليم قاحل. وربما قطع الركاز الكبيرة التي لا تنساق بالغسل.

#### Underflow conduite (geol.) قناة فيض تحتاني.

قناة فيض تحتني. قناة فيض سفلي.

قناة تحتية الجريان. قناة تحتانية الإنسياب

راسب مُنفذ أو نفوذ يقع تحت قناة خفية سطحية، بحيث يكون قليلاً أو كثيراً محصوراً بشكل مؤكد من قاعه و من جوانبه بصخور ذات نفاذية منخفضة نسبياً، وبحيث يحتوي على ماء أرضي متحرك في نفس الاتجاه العام كما في النهر فوقه.

#### Underground (adj.) تحت أرضي. تحت سطح أرضي.

تحتسطحاً أرضي

#### Underground coal mine (mining) منجم فحم تحت سطح الأرض

منجم يُستخرج منه الفحم من أعماق الأرض، أنظر: (شكل U.4).

#### Underground mine (mining) تعدين تحت سطح الأرض

أحد أنواع التعدين، حيث تُستخرج بعض من أنواع المعادن من أعماق الأرض، أنظر: أنواع التعدين Types of mines، أيضاً أنظر: (شكلا U.5 and T.111).

#### Underground stream (geomorph.) نهر جوفي.

نهر باطني. نهر تحت سطحي

جسم من الماء منساب كثيراً مؤكداً في قناة مميزة تحت سطح الأرض، عادة في منطقة متميزة بوفرة الفواصل أو الشقوق أو الشروخ. قارن مع: جدول تحتأرضي أو تحت أرضي Subterranean stream، ماء راشح أو خلالي Percolating water.

#### Underground strata (geol.) طبقات جوفية.

طبقات تحت السطح

طبقات واقعة تحت سطح الأرض.

#### Underground water (hydrogeol.) ماء باطني. ماء جوفي.

مياه جوفية. ماء تحتأرضي

مياه موجودة تحت سطح الأرض بين مسامات وحدة طبقية أو التي تتخلل الصخور تحت السطحية. مرادف له: الماء الأرضي أو الباطني Ground water، ماء تحت سطحي Subsurface water، ولكنه ذو أفضلية أقل في الاستخدام، أنظر: (شكلا C.121 and C.122).

#### Underhand stoping (mining) تعدين متدرج لأسفل.

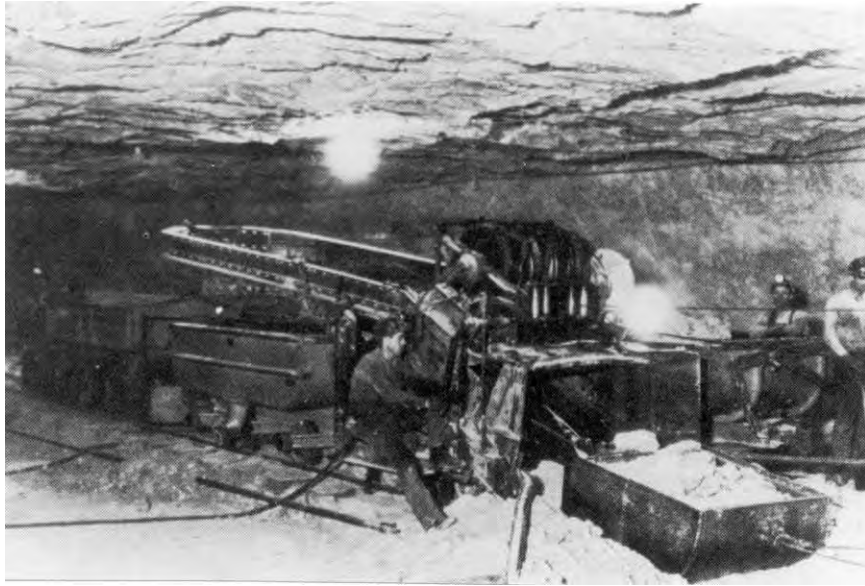
تعدين بالتدرج لأسفل. إقتلاع لأسفل

تعدين كتلة من الركاز من المستوى الأعلى إلى المستوى الأسفل.





شكل U.4 منجم فحم تحت سطح الأرض، ولاية كلورادو، بأمريكا Plummer & McGeary, 1993



شكل U.5 منجم أو تعدين تحت سطح الأرض، لاحظ: تحميل معادن البوتاسيوم Plummer & McGeary, 1993

**Underlay = Underlie (mining, strat.)** طبقة تحتية.

طبقة سفلية. طبقة تحتانية. مِيل. إنحراف. إمتداد تحتسطحي  
في التعدين، هو إمتداد العرق أو الراسب الركازي تحت السطح، أيضاً  
إنحراف أو مِيل العِزْق أو الراسب الركازي عن الخط العمودي، وهو ما  
يعرف بزاوية الصدع الرأسية Hade، أنظر: مرقى الصدع Hade.  
كذلك هو مِيل الطبقة التحتية عن الخط العمودي.

**Underlie (geol., strat.)** طبقة تحتية. مِيل. إنحراف.

إمتداد تحتسطحي

في علم الطبقات: واقع أو يقع تحت، أو يشغل موضعاً أسفل من، أو  
ير من تحت جسم آخر. كذلك يقصد به صخور مُعَيَّنة تقع فوقها  
صخور أخرى أصغر منها عمراً (عادة رسوبية أو بركانية) وذات  
إنتشار واسع النطاق. المصطلح المعاكس له: فوقاني أو طبقة فوقية  
Overlie. أنظر: طبقة تحتية أو سفلية Underlay.

**Underloaded stream (geomorph., geol.)**

جدول أقل حمولة. جدول لا مكتمل الحمولة.

مجرى ناقص الحمولة. نُهْيِير ناقص الحمولة

جدول يحمل أقل من الحمل الكامل من راسب بحيث يَحْتُ طبقته أو  
قَاعِه.

**Underlying (adj., geol.)** تحتية. أساسي. أدنى تحتاني.

سفلي. قاعدي

أنظر: سُفْلِي. تحت Subjacent.

**Underlying bed (geol.)** طبقة تحتية. طبقة سفلية.

طبقة الإرتكاز. طبقة الأساس

طبقة صخرية موجودة تحت طبقة أو طبقات أخرى.

**Underlying rocks = Basement rocks (geol.)**

صخور القاعدة

أنظر: صخور الأساس أو صخر الأساس Basement.

**Undermass (geol.)** كتلة سفلية. كتلة تحتانية. كتلة تحتية  
كتلة صخرية أو صخور الأساس أو صخر الأساس الأشد قسوة من الصخور التي تغطيه، وهي واقعة تحت صخور أو صخر كتلة الغطاء Cover mass، وتتميز ببنية أو تركيب مشوّه بشكل كثيف أو أكثر تعقيداً، كما أنّها المادة أو المواد الصخرية الواقعة تحت سطح عدم التوافق الزاوي. أنظر: بنية مُركّبة أو تركيب مركّب Compound Structure.

**Undermelting (glaciol.)** ذوب سفلي. تسيع تحتاني.

ميعان تحتاني. إنصهار سفلي. تسيع تحتني  
ذوبان أو ميعان من تحت أو من أسفل أي جليد طافٍ. ينذر استعمال هذا المصطلح.

**Undermining (geol.)** تقوض. تآكل الجرف. إزاحة سفلية. إزاحة تحتانية  
نشاط أو فعل إزالة أو حت المواد الداعمة أو الساندة، مثل: الإزاحة السفلية لجُرف أو جبل بواسطة نشاط ثوري أو تحتاني. مرادف له: إضعاف أو تقويض Sapping.

**Undersaturated (adj., geol.)** تحت مشبعة. تحت مشبع.  
تحت مشبع

يقصد به صخر ناري مكوّن من معادن غير مشبعة، مثل: فِلْسِبَارَانِيَات أو أشباه الفلسبارات Feldspathoids و أوليفين. أيضاً يقال عن صخر يحتوي تركيبه المعدني المعياري Norm على الفِلْسِبَارَانِيَات و أوليفين، أو أوليفين و هَيْبِرْتْسِين Hypersthene. قارن مع: تحت مشبع بشكل حرج Critically Undersaturated، فوق مشبع Oversaturated، و مشبع Saturated.

**Undersaturated permafrost (glaciogeol.)** أرض جمودية تحت مشبعة. صقيع دائم تحتمشبع بالجليد  
أرض جمودة أو دائمة التجمد محتوية على جليد أقل من إمكانية الأرض الباطنية أن تمسك به إذا كان الماء في الحالة السائلة.

**Undersaturated pool (petrole. geol.)** حوض تحت مشبع بالغاز. بركة تحتمشبع بالغاز  
حوض منتج للنفط أو الغاز، ويكون جميع الغاز الموجود فيه مذاباً في الزيت. قارن مع: حوض مشبع Saturated pool.

**Undersaturated rocks (rks., ign.)** صخور تحت مشبعة. صخور تحتمشبع  
صخور نارية تتكون كلياً أو جزئياً من معادن غير مشبعة بالسليكا و تصنّف هذه الصخور صخوراً فلسباتويدية أو غير فلسباتويدية، مثل: الأوليفين و الهَيْبِرْتْسِين Hypersthene.

**Undersea cover (marine geol.)** غطاء تحت البحر  
غطاء تحت البحر

مُتْك الصخور المحصورة بين سقف منجم بحري ممتد بين البئر وقعر البحر ذاته. وتنص بعض اتفاقيات البحث عن الفحم الذي يوجد كثيراً في مناجم تحت بحرية على بعض القيود التي تحد من احتراق هذا الغطاء منعا لانهيار المنجم، أو لتسرب المياه اليه من الصدوع والفواصل. ويحظر إستغلال الفحم من مناجمه إذا قل مُتْك الغطاء عن ٨٠ متراً.

**Undersize ore = Overflow ore (mining)** قطع ركاز صغيرة تنساق بالغسل  
الركاز الفائض أو الطافح Overflow ore.

**Undersoil (ped.)** تربة سفلية. تربة تحتانية  
تربة موجودة تحت مادة صخرية أو غيره.

**Understratum (geol.)** طبقة سفلية. طبقة تحتية. طبقة تحتانية  
طبقة صخرية تقع تحت غطاء صخري أصغر عمراً منها.

**Understructure (geol., struc. geol.)** بُنية. سُفلية. إنشاء سفلي. تركيب تحتاني  
تركيب صخري مُعقّد البنية أو هو صخر الأساس الواقع تحت غطاء صخري رسوبي أقل تعقيداً منه. أنظر: الكتلة السفلية Undermass.

**Undersurface (geol.)** سطح سفلي. سطح تحتاني  
دُسْر تحتاني. دُسْر تحتني. دُسْر سفلي Underthrust (geol.)  
صدع دُسْري نشأ بسبب نشاط جداره السفلي. مرادف له: صدع سفلي الدُسْر Underthrust fault.

**Underthrust fault (geol.)** صدع سفلي الدُسْر. صدع دفع سفلي. صدع دُسْر تحتني  
نوع من صدع دُسْري أو دُعْفي حيث تحركت فيه الكتلة الصخرية السُفلي تحت الكتلة الصخرية العليا، فهي كتلة صخرية سلبية. وربما يصعب تمييز الدُسْر التّخّفي من الدُسْر الرّاكب Overthrust. أنظر: صدع دُسْر رّاكب Overthrust fault. مرادف له: دُسْر تحتاني Underthrust.

**Underthrust fold (geol.)** طية دُسْر تحتاني. طية دُسْر تحتني  
طية تمثّل مستوياتها المحورية بعيداً عن القوة المحدثّة لها.

**Undertow (n., oceanog.)** تيار سفلي رجعي. تيار تحتسطحي عائد. تيار تحتسطحي معاكس  
تيار جرّ سُفلي معاكس أو الإنسياب الفيزي في إتجاه البحر، قرب أرضية أو قاع شاطئ متحدّر، ومؤلف من ماء محمول فوق الساحل بواسطة الأمواج الشاطئية. قارن مع: التيار المازق Rip current، وعامة فهو تيار قوي ينساب تحت سطح الماء، أو مُندفع في إتجاه مضاد لإتجاه التيار السطحي. كما أنه دُفق إرتجاعي تحت سطح الماء، وهو من الأمواج المُتكَسّرة على الشاطئ.

**Undertow current (geol.)** تيار رجعي. تيار تحتاني.

تيار سفلي معاكس

أنظر: تيار تحتسطحي عائد أو تيار تحتي مُرتَجِع Undertow.

**Undertow mark (geol.)** علامة تيار سفلي رجعي.

علامة تيار سفلي ساحب. علامات تيار تحتي مُرتَجِع

بنية قنوية أو مجزّية Channeled structure على سطح رسوبي  
أعتقد بأنها عملت أو تكونت بواسطة تيارات جارية أو ساحبة أو  
جارية أشياء أو أجسام ثقيلة في ماء ضحل جداً مجاور للشاطئ. قارن  
مع: علامات الشاطئ. علامات ساحلية Strand mark. مرادف  
له: وشم أو علامة التيار السفلي الرجعي Undertow marking.

**Underwater dunes of oolites (oids) (marine geol.)**

كتبان من السرينيات تحت مائية

أنظر: (شكل U.6).



شكل U.6 صورة جوية لكتبان تحت مائية مؤلفة من سرينيات ترسبت  
كيميائياً من مياه البحر على ضفاف شاطئ الباهاما الضحل  
Plummer & McGeary, 1993

**Underwater gravimeter** مقياس الجاذبية تحت الماء.

مقياس جاذبية تحتمائي

آلة أو أداة بإمكانها أو بمقدورها قياس الجاذبية عندما تنخفض أو  
تُدَلِّي إلى قاع البحر من سفينة مستقرة على السطح، وهي تسوّى وتقرأ  
في دقائق قليلة بواسطة تحكم عن بُعد، ولها دقة حوالي ٠,١ ملليجال  
Milligal.

**Underwater ice (glaciol.)** جليد تحت الماء.

جليد تحمائي

جليد تكون تحت سطح جسم من الماء، مثال: الجليد المُرساوي أو  
الجليد المثبت Anchor ice.

**Undisturbed (adj., geol.)** غير مضطرب. لا مضطرب.

غير متعكر. غير مضطربة. غير مشوشة

صفة تُوصف بها عينة ترابية لم تتعرض لاضطراب بواسطة الحفر  
الحيو Boring، أو الأخذ العيني Sampling، أو المداولة أو  
التعبئة أو الشحن Handling، وأيضاً التمثيل الأقرب للخواص

الموقعية للمادة. وتعطي معظم أساليب العينات السليمة، عينات غير  
مضطربة نسبياً.

**Undisturbed clay samples (geol.)**

عينات طين لا مضطربة. عينات أو نماذج طين غير متأثرة

عينات طينية غير مضطربة أو كما هي عليه في الموقع.

**Undivided (geomorph.)**

لا منفصل. لا مقسم.

لا منفصل الصرف

سطح أو منظر طبيعي أو منطقة بما ظواهر أو معالم غير جديدة  
بالملاحظة على أنها فاصلة أو عازلة للصرف عن الجداول أو الأنهار  
المجاورة.

**Undulated bed (geol.)**

طبقة مموجة. طبقة تموجية

طبقة صخرية رسوبية غير مستوية السطح، حيث يظهر سطحها  
بإرتفاعات وإنخفاضات متبادلة أو متعاقبة بأمواج البحر.

**Undulating (adj.)**

متموج

يرتفع و ينخفض، مثل: الأمواج. أيضاً له سطح به إرتفاعات  
وإنخفاضات مختلفة.

**Undulating fold (geol.)**

طية متموجة

طية ثانوية ذات قمم مستديرة، وهي طية تكون طبقاتها مثنية بشكل  
منخفضات وإرتفاعات متبادلة أو متعاقبة.

**Undulating ground (geomorph.)**

أرض متموجة

أرض ذات منخفضات ومرتفعات مستديرة ومتبادلة.

**Undulation (n., geol., geomorph.)**

تجمد. تجميد. تموج.

تمويج. موجة. جمعدة. معلم تضاريس. معلم أمّت موجي.

سطح موجي. سطح تموجي. سطح نيمي

طي خفيف في الطبقات الصخرية. أيضاً يعني المصطلح تضاريس  
ذات هيئة أو حداً سطحياً موجياً، مثل: راسب رمل صحراوي شبيه  
بظهر الحوت أو محوّت الظهر لكنه أقصر ويفتقد لشكل ظهر الحوت.  
أيضاً سطح الأرض الأسفلوبي أو المحاري مروحي الشكل -  
Scalloped أو النيمي Rippling ذي الحدّ السطحي أو المظهر  
الموجي أو المتوج أو الشبيه بالأمواج في الشكل أو الهيئة، مثل: المرح أو  
التجدد الأجرد الدراج أو المتدرج Rolling prairie.

**Undulatory extinction**

= Undulose extinction (cryst.)

إنطفاء متموج. إنطفاء تموجي

إظلام غير منتظم للشرائح الرقيقة في بلورات بعض المعادن، مثل:  
الكوارتز عند إدارتها بين المستقطبين المتعامدين في المجهر وينتج هذا  
الإعتماد المتموج أصلاً من تشوه البناء الذري للبلورة. وعامة فهو نوع  
من الإنطفاء الذي يحدث بشكل متعاقب في مساحات أو مناطق  
متجاورة في الشريحة الصخرية، كلما أدير مَسْرَح أو مَنَصّة المجهر







شكل U.9 نيم موج أو متموج كبير، مستمر القمم ولكن بارز إلى الأمام بشكل امتدادات اللسان، لاحظ: الانسياب من اليسار إلى اليمين  
Reineck & Singh, 1975

**Unequigranular (adj.)** غير متساوي الحبيبات

صفة صخر عندما تكون حبيباته ليست من مقاس واحد أو غير متساوية الحجم.

**Uneven (adj.)** لا مستوي. غير مستوي. غير منتظم. غير مستقيم.

**Uneven fracture (min.)** كسر غير منتظم.

مكسر غير مستوي. شق غير مستقيم. مكسر لا مستوي نوع أو نموذج عام لمكسر معدني بحيث يكون غير منتظم وغير مستوي، وخشناً أو غير أملس.

**Uneven ground (geomorph.)** أرض غير مستوية

أرض حدها السطحي غير مستوي أو به إرتفاعات وإنخفاضات متباينة.

**Unfolded stratum (geol.)** طبقة غير مطوية

طبقة منبسطة أو مستوية السطح.

**Unfolding (geol.)** بسط. لاطي. لا تجعد

حركة تحرف في الصخور تقلل أو تَحْجُو طبقات صخرية سابقة.

**Unfoliated (adj., geol.)** لا متورق.

لا متورق. غير متورق

أحد أنسجة الصخور المتحولة التي تَتَمَيَّز بها صخور الكوارتزائيت والرخام.

**Unfoliated rocks (rks., met.)** صخور غير متورقة النسيج

صخور متحولة ذات نسيج غير متورق، مثل: الكوارتزائيت و الرخام Marble.

**Unfoliated texture (geol.)** نسيج غير متورق.

نسيج لا متورق

أحد أنسجة الصخور المتحولة، المتميزة بها صخور الكوارتزائيت والرخام.

**Ungemachite (minr.)** أنجماشيت. أنجماشيت

معدن عديم اللون إلى أصفر فاتح، يتكون من كبريتات البوتاسيوم والصوديوم والحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Na_8K_3Fe(SO_4)_6(OH)_2 \cdot 10H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام

المعيني القائم، و يظهر بشكل صفائح.

**Unglaciatiated (glaciol., geol.)** غير مُجَلَّد. لا مُتَجَلَّد.

غير مُجَلَّد. غير مثَلَّجة. لا مثَلَّج

يقصد به أرض أو سطح اليابسة الذي لم يعدل أو لم يسوى بواسطة نشاط المثلجة أو الغطاء الجليدي، فهو لم يكن مُجَلَّداً أو مثَلَّجاً على الإطلاق. قارن مع: إستبعاد العُمُر الجليدي أو إستبعاد التَغَطُّ بالجليد Deglaciation.

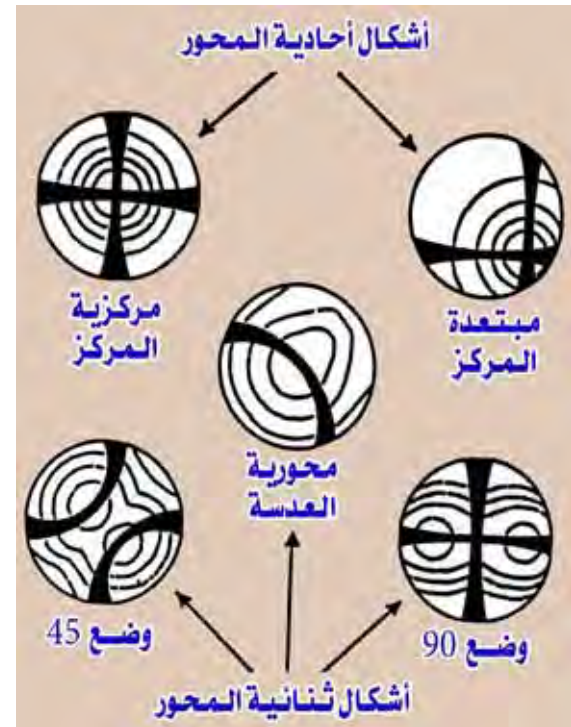
**Uni-** بادئة بمعنى:

أحادي. مُفَرَّد

**Uniaxial (adj., cryst.)** أحادي المحور. وحيدة المحور.

وحيد المحور

صفة بلورة ذات محور بصري واحد فقط أو أنه صفة لمعدن له إتجاه واحد ينتقل فيه الضوء دون أن ينكسر إنكساراً مزدوجاً، كما في بلورات معادن تتبع النظام الرباعي و النظام السداسي، أنظر: (شكل U.10). قارن مع: ثنائي المحور Biaxial.



شكل U.10 أحادي و ثنائي المحور Whitten & Brooks, 1979

**Uniaxial crystal** بلورة أحادية المحور

بلورة ذات محور بصري واحد فقط تتبع النظام البلوري الرباعي أو السداسي.

**Uniclinal shifting (geol.)**

تغير أحادي الميل

أنظر: تغير وحيد الميل Monoclinical shifting.

**Unicomponent system = Unary system (chem.)**

نظام أحادي المقوم. نظام وحيد التركيب. نظام وحيد المادة

كل نظام كيميائي يتكون من مركب واحد.

**Uniform channel (hydraul.)**

قناة منتظمة. قناة متسقة

في علم المياه: قناة ذات مقطع عرضي منتظم وثبات الخشونة السطحية وأيضاً ثبات التدفق.

**Uniform flow (geol.)**

فيض متسق. فيض منتظم.

تدفق منتظم. جريان منتظم

إنسياب أو تدفق تيار من الماء لا يوجد فيه تباعد أو تشعب أو إنفراج ولا إلتقاء أو تقارب في خطوط تدفقه.

**Uniformitarianism (geol.)**

إتساقية. إنتظامية. تواحدية.

نَسَقِيَّة. نظرية نَسَقِيَّة. مبدأ التوتيرة الواحدة. نظرية الإنتظام

مفهوم أساسي في علم الأرض: مضمونه أن العمليات التي تعمل في سطح الأرض في الوقت الحاضر أيضاً حَدَّتْ في الماضي وأعطت النتائج نفسها حتى ولو اختلفت معدلاتها. وليس من الضروري أن هذه العمليات حدثت بمعدل السرعة نفسه أو بالقوة أو الحدة نفسها. ويحمل هذا المفهوم أو المدرك Concept أحياناً في المقولة الآتية: "الحاضر مفتاح الماضي The present is the key to the past".

**Uniformity**

إنتظام. إتساق. تواحد. تشابه. تساوي

وحدة الشكل.

**Uniformity coefficient (geol.)**

معامل الإنتظام.

معامل التواحد. معامل الإتساق. المعامل العددي

بيان مدى الاختلافات بين أحجام الحبيبات التي تكوّن مادة حبيبية. وعامة هو تعبير عددي لإختلاف في أحجام أو أحجام الحبيبات في تربة طبيعية مخلوطة، يعرّف على أنه نسبة الحجم المُنْخُول من خلاله ٦٠٪ وزناً للمادة تمرّ إلى حجم فتحات المُنْخُول الذي يسمح بمرور ١٠٪ من المادة. كما انها وحدة المادة التي تكون جميع حبيباتها من نفس الحجم، وتزداد مع إختلاف في الحجم (بما يصل إلى ٣٠٪ للرمال المتغاير الخواص).

**Uniform strain (geophys.)**

إنفعال متسق. إنفعال موحد.

إنفعال منتظم

مرادف له: إنفعال متجانس Homogenous strain.

**Uniform weathering (geol.)**

تجوية متسقة. تجوية منتظمة

تجوية منتظمة ينتج عنها حفر أو تجويف عميق في الصخر، أنظر: (شكل U.11)، و قارن مع تجوية متباينة Differential weathering، أنظر: (الأشكال D.51, D.52 and D.53).

**Unigeneric = Monogeneric (adj., biol.)**

وحيد الجنس

فضيلة حيوانية أو نباتية تشتمل على جنس واحد من الحيوان أو النبات.

**Unilateral (adj.)**

أحادي الجانب. أحادي الجنب.

وحيد الجانب. أحادي الإتجاه.

من جانب واحد. على جانب واحد

صفة كل ماله جانب واحد، أو إتجاه واحد، مثل: ثمر أو نظام صرف تأتي فيه جميع الروافد من جانب واحد، بينما الجدران الأخرى للوديان الرئيسة غير مكسورة بشكل فعلي أو عملي.

**Unilocular (adj., zool., paleont.)**

أحادي الحجرة.

أحادي الغرفة. وحيد المسكن

صفة كائن يسكن في حجرة أو مسكن واحدة. أيضاً حاو الحُجْرة مفردة أو تجويف واحد، مثل: مُنْخَرِيَات أو فورامينيفرا لها حُجْرة واحدة. مرادف له: أحادية العُرْفَة Monothalamous.



شكل U.11 تنتج التجوية المنتظمة تجويف بالغ للغاية في صخر الجرانيت، مكونة مقلع صخري Birkeland & Larson, 1978

**Unimodal (adj., geol.)**

أحادي النمط. أحادي التمرکز

أيّ وجيدة المصدر إذا كانت الدراسة تتعلق براسب له حبيبات من مصدر واحد أو أنه يُقَل بتيار واحد فقط، أنظر: (شكل U.12). قارن مع: ثنائي النمط Bimodal.

**Unimodal sediment (geol.)**

راسب وحيد النمط.

راسب أحادي النمط

راسب يبين توزيعه الحجمي الحبيبي أن ليس هناك سلوك ثانوي Secondary maxima.

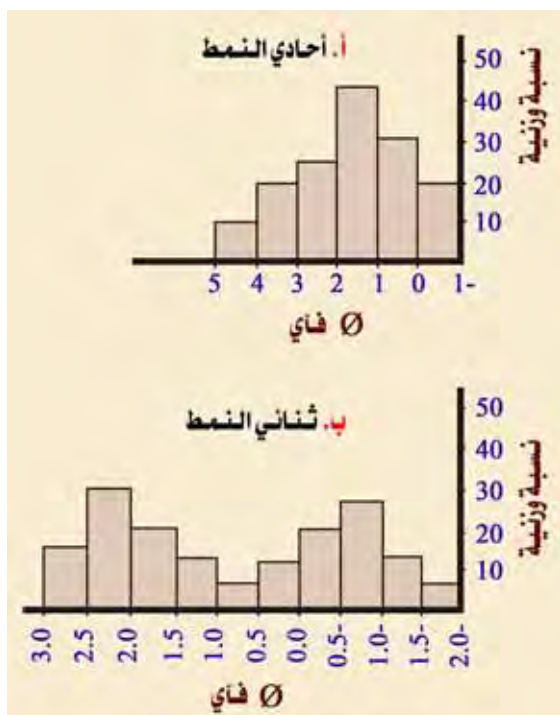
**Uniserial (adj., zool.)**

أحادي التسلسل. أحادي الصف.

وحيد السلسلة. أحادي السلسلة. أحادية التسلسل

صفة كائن أو نظام يتألف من سلسلة واحدة، ومثال ذلك: أذرع الزنابق البحرية البدائية.





شكل U.12 أحادي وثنائي النمط Moshrif &amp; Edris, 1995

**Uniserial foraminifera (paleont.)****مُنْخَرَّات أحادية التسلسل**

مُنْخَرَّات متعددة الخُجَرَات وتترتب حُجَرَاتُها على هيئة العقد أو السلسلة.

**Unit (n., geol.)****وحدة. مجموعة متكاملة.****وحدة (من وحدات القياس)**

يقصد بالمصطلح الوحدة الصخرية Rock Unit، أو الوحدات الطباقية الزمنية أو الوحدات الجيولوجية الزمنية. أنظر: وحدة زمنية طباقية Chronostratigraphic unit. أيضاً يستخدم في الصناعة للإشارة إلى مجموعة من الأجهزة التي تُجرى بواسطتها عملية صناعية محددة مثل وحدة التكسير أو وحدة التقطير.

**Unit bar (geol.)****حاجز الوحدة. الحاجز الوحدوي**

حاجز رملي أو حصوي في بحر متشعب، غير المعدّل أو غير المُخَوَّر، وله شكل أو بنية حدّدت بشكل رئيسي بواسطة عمليات الإرساب.

**Unit cell (mhn., cryst.)****خلية وُحدوية. خلية واحدة**

أصغر حجم ممكن في التركيب الذري الداخلي للبلورة، يحتوي على وحدة كاملة من الذرات أو المجموعات الجزيئية التي تُبنى البلورة منها حينما تتكرر هذه الوحدة بانتظام في الأبعاد الثلاثة. ويمكن أن يوصف التركيب الذري للبلورة بأنه تكرر لهذه الوحدة في هيئة أحد الأشكال الفراغية.

**Unit coal****فحم الوحدة. فحم وحدوي**

فحم نقي، خالٍ من الرطوبة والمواد المعدنية غير الفحمية، مدروس أو معتمد من التحليل. ويعبّر عن فحم الوحدة بواسطة المعادلة: فحم

الوحدة = ١,٠٠ - (م + ١,٠٨ + ر + ٠,٥٥ ك)، حيث م = ماء، ر = رماد، ك = كربيت.

**Unit form (cryst.)****كيان الوحدة. كيان وُحدوي**

كيان بلوري تناظر إحداثياته وحدات أطوال المحاور البلورية. وعامة فهو هيئة أو شكل بلوري في نظام آخر غير المكعبي، ذي أجزاء محصورة على المحاور البلورية المختارة التي تُعرّف أو تُميّز النسبة المحورية. و أشكال الوحدة لها دلالات ميلر Miller indices، (١١١)، (١١٠)، (٠١١)، (١٠١).

**Unit intercepts (cryst.)****منحصرات قياسية**

الأبعاد التي يقطع بها الوجه القياسي محاور البلورة مقيسة من المركز البلوري وتقاس عادة بالمليمترات. ويعد منحصر الوجه القياسي على كل محور وحدة القياس على هذا المحور بالنسبة لمنحصرات الأوجه البلورية الأخرى. فمثلاً منحصرات الوجه القياسي في بلورة معدن التوباز أو الياقوت الأصفر بالنسبة للمحاور البلورية الثلاثة أ، ب، ج هي: ١,٣٥٤، ٢,٥٦٢، ١,٢٤٢ على التوالي.

**Unit operation (adj., phys.)****عملية موحدة**

صفة بعض العمليات الفيزيائية أو الفيزيائية المحددة، مثل: التقطير أو الترشيح تدرس فيها جميع العوامل التي تؤثر على سير هذه العمليات.

**Univalve (adj.)****وحيد المصراع. أحادي المصراع.****أحادي الصمام**

صفة حيوان له صدفة مكونة من مصراع واحد ويسكن فيه وخاصة الحيوانات القوقعية التي تتبع طائفة البطنقدميات (القواقع). أيضاً الحيوانات ذوات القربى للقواقع وحيد المصراع تشمل المحار ذا المصراعين وبراقة الحدائق عديمة الصدفة.

**Univariant (adj., chem.)****أحادي التغير. أحادي الاختلاف.****أحادي التنوع. أحادي درجة الحرية**

نظام كيميائي يحتوي على درجة واحدة من الحرية وتمثل على شكل منحني في الشكل الطوري. وتمثل التفاعلات المتحولة غير المستمرة بالمنحنيات أحادية التغير على شكل الحرارة - الضغط الطوري.

**Universal stage (geol.)****منصة مجهر. مسرح جامع.****مسرح شامل**

مسرح إضافي للمجهر يمكن إدارته في كلا المستويين الأفقي والرأسي، ويحتوي عادة على أربعة محاور دورانية مضافة إلى ذلك المحور الخاص بالمجهر البتروجرافي. وعامة فهو مسرح مكون من ثلاثة أو أربعة أو خمسة محاور متصلة بالمسرح الدوراني للمجهر مستقطب، أنظر: (شكل P.105b)، والذي يُمكن الشريحة الصخرية تحت الدراسة من إمالتها أو تمثيلها حوالي محورين أفقيين بزوايا قائمة. ويستعمل المسرح الشامل في الدراسة البصرية لعادن ذات تماثل منخفض أو لتحديد توجيه أي

ومعدن نسبة إلى سطح القطاع وإتجاهات الحواف. مرادف له: المسرح النوبي U - stage، مسرح فِدُوْرُوف Fedorov stage.

#### توقيت عالمي Universal time (astrophyst.)

توقيت يعرّف بواسطة دوران الأرض ويحدد من حركاتها اليومية الظاهرة. وبسبب الاختلافات في معدل سرعة الدوران، فإن التوقيت العالمي ليس منتظماً أو موحداً بشكل دقيق جداً. ويسمى أيضاً: توقيت غرينتش المتوسط Greenwich mean time.

#### الكون. أَلْعَالَم Universe (astron.)

العالم السماوي كله - المشاهد منه أو المفترض - الذي توجد فيه كل المادة وتحدث فيه كل الحوادث، وهو كذلك كل نظام سمائي كسبيكة التبانة Milky way، أنظر: (شكل G.2). ويؤيد بعض الفلكيين نظرية تقول يتمدد الكون، بينما يرى آخرون بأن الأدلة المتاحة تؤيد أكثر ما تؤيد نظرية ثابت حال الكون. كما يطلق مصطلح الكون على المنظومة التي تضم الموجودات أو الأحداث، أنظر: Heat death. كذلك يطلق هذا المصطلح في علم الكون Cosmology على كوننا، أي على كل ما نستطيع مشاهدته وكذلك على إمتداده المتحاسن والمتناحي. قد يكون هناك أكوان أخرى أو إذا كُنّا نَقْطُنْ كوناً هزائلاً، أكوان سابقة وأكوان لاحقة.

تخفيف الحِمْل. إزالة الحِمْل. إزالة الحمولة Unloading (geol.) إزالة المواد الفوقية (الواقعة فوق طبقة أو طبقات) بواسطة عملية التعرية Denudation.

فصل المخاليط. انفصال المخاليط. فصل الرواسب Unmixing (chem., sed.) انفصال السوائل اللا متمازجة

فصل طبيعي بين مكونين مختلفين من مخلوط. أيضاً هو فصل المركبات الكيميائية من البلورات المخلوطة حينما تنخفض درجة الحرارة إلى أن تصبح معها البلورة المخلوطة غير مستقرة. كما يشير المصطلح إلى فصل أو إزعزال وتركيز أو تجمع الرواسب وتركيزها أثناء العملية المايغديّة Diagenesis أو في أثناء تماسكها وتحولها إلى صخور.

مجهول الموقع. مجهول الموضع. Unoriented (geol., surv.) غير موجه. لا موجه

صخر أو عينة جيولوجية أخرى موضعها الأصلي في حَيَز، عندما جُمِعَتْ، غير معروف وليس مؤكداً بشكل محدد. كما يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى خارطة أو آلة مساحية عندما تكون إحداثياتها الداخلية ليست متماكنة أو متوافقة مع الإتجاهات المطابقة في الحيز.

Unpaired terrace = Unmatched terrace (geol.) شرفة فردية. مصطبة غير مزدوجة. شرفة مفردة

شرفة أو مصطبة نهرية ليس لها مصطبة مطابقة على الجانب المقابل من الوادي، وتكوّن عادة بواسطة نهر متعرج متمرّج إلى الأمام

والخلف عبر الوادي. أنظر مصطبة متعرجة Meander terrace، و قارن مع: (شكل T.12).

#### حفر عقيم. Unproductive boring (pet. eng.)

حَفْر غير إنتاجي. حفر غير منتج. حفر لا منتج صفة حالة تكون فيها نفقات الحَفْر أكثر من قيمة الزيت أو الغاز المستخرج من البئر.

#### لا مشبع. غير مشبع Unsaturated (adj.)

صفة معادن لاتتبلور من صهارة الصخور مع وجود السليكا، ويقال لهذه المعادن إنها غير مشبعة بالنسبة إلى السليكا، مثل: مجموعة معادن الفلسباريات أو أشباه الفلسباريات Feldspathoids والأناليم Analcime والنفييلين Nepheline واللوسايت Leucite و الأوليغين المغنيسيومي والميلانايث Melanite والبيروب Pyrope والكورندوم Corandum، و البيروفسكييت Perovskite، و الكالسايت وكذلك الإسينيل Spinel أحياناً، وغيرها. أيضاً يشير المصطلح إلى صفة هواء فيه من بخار الماء كمية أقل مما يستطيع أن يحتويه من هذا البخار في درجة حرارة معينة. قارن مع: تحت مشبع Understaturated، مشبع Saturated، وفوق مشبع Oversaturated.

معادن غير مشبعة. Unsaturated minerals (geol.) معادن لا مشبعة

مثل: الفلسباريات أو أشباه الفلسباريات Feldspathoids و الأوليغين وهي معادن لا توجد مع السليكا الحرة في الصخور. أنظر: لا مشبع Unsaturated.

#### صخور غير مشبعة Unsaturated rocks (geol.)

صخور تتركب كلياً أو جزئياً من معادن غير مشبعة، مثل: الفلسباريات أو أشباه الفلسباريات Feldspathoids و الأوليغين. أنظر: لا مشبع Unsaturated. أنظر: فرز أو تصنيف Sorting.

#### لا مصنف. Unsorted = Poorly sorted (adj., geol.)

لا مفرز. غير مفرز = سيئة الفرز. مفرزة بشكل سيء أنظر: فرز أو تصنيف Sorting، أيضاً أنظر: (شكلا S.181a and S.181b).

#### لا صامد. غير مستقر. Unstable (adj., geol.)

لا مستقر. غير ثابت. لا ثابت. مقلقل صفة وضع أو حالة غير دائمة وقابلة للتغير. ويشير المصطلح إلى مكوّن لصخر رسوبي لا يقاوم بشكل مؤثر أي تغير معدني أبعد ويمثل نتاج تحات وإرساب سريع (كما في إقليم ذي نشاط تكتوني أو حركي وتضاريس عالية)، مثل: فلسبار، بيروكسين، هورنبلند، وكستر أو شظايا صخرية متنوعة ودقيقة الحبيبات. أيضاً يقال عن الصخر

الرسوبي غير الناضج، (مثل: الجريواكي) المكوّن من حبيبات غير ثابتة، وهي مزواة إلى تحت مستديرة وذات فرز سيئ إلى معتدلة الفرز، ومكونة من حبيبات فلسبار أو كِسر أو شظايا صخرية. قارن مع: متغير غير ثابت أو غير مستقر Labile.

**Unstable areas (geol.)** مناطق لا مستقرة.

مناطق عدم الاستقرار

مناطق تكتونية Tectonic area، مثل: مناطق الدروع الصخرية Sheilds.

**Unstable equilibrium (mech.)** إتران غير مستقر.

إتران لا مستقر

نظام ليس في حالة إتران حقيقي ولا شبه مستقر أيضاً كحال قطعة من الجليد في ماء ساخن. وعامة فهو حالة إتران يرحل أو يجيد منها نظام كيميائي أو جسم ما إستجابة لإضطراب طفيف. قارن مع: إتران مستقر Stable equilibrium.

**Unstable grains (geol.)** حبيبات غير ثابتة

حبيبات معدنية قابلة للتغير، مثل: معادن الفلسبارات والبيروكسين والهورنبلند و الشظايا الصخرية. أنظر: معدن غير ثابت Unstable mineral.

**Unstable isotope (geol.)** نظير لا مستقر. نظير غير ثابت

مرادف له: نظير مشع Radioisotope. قارن مع: نظير ثابت Stable isotope.

**Unstable mineral (geol.)** معدن غير ثابت. معدن قلقي

معدن ضعيف المقاومة أمام عوامل التجوية والتعرية، مثل: معادن الفلسبار، ومعدن الكربونات و معادن البُخر، ... الخ. ويطلق عليها جميعها معادن غير ثابتة أو مستقرة أو معادن قِلَّة Unstable minerals وهذه بخلاف المعادن الثابتة Stable minerals، مثل: الكوارتز، و المعادن الثقيلة، مثل: الزركون، التورمالين، الجارنت، الروتايل، و الكيانايت، ... الخ. أنظر المعادن الثقيلة.

**Unstable relict (geol.)** آثار مستقرة. متخلف لا مستقر.

بقية غير ثابتة. بقية لا مستقرة

بقايا أو متخلف صخري غير مستقر تحت ظروف مفروضة جديدة من التحول ولكن مستمرة في تغير محتمل ولا تزال في هيئة مميزة بسبب انخفاض في سرعة التحول أو التحويل. والمصطلح المناسب هو بقايا متغيرة الاستقرار Metastable relict. قارن مع: بقايا أو متخلف مستقر Stable relict. أنظر: متخلف مدرع Armored relict.

**Unstable remanent magnetization**

مغطة متخلفة غير الثابتة. تغطت متبق لا مستقر

مغطيسية أو مغطة متبقية أو باقية في حالة غير مستقرة. أنظر: مغطة دَبَّة أو لَرَجَة Viscous magnetization.

**Unstable shelf (geol.)** رصيف لا مستقر. رف غير مستقر.

رف غير ثابت

أنظر: رف أو رصيف Shelf.

**Unsteady flow (geol.)** فيض لا ثابت. إنسياب غير ثابت.

إنسياب متقلب. تدفق غير مستقر

فيض أو إنسياب مائي متغير أو يتغير في القدرة والإتجاه مع الزمن. قارن مع: إنسياب مستقر أو فيض غير متقلب Steady flow. مرادف له: إنسياب متغير Nonsteady flow.

**Unstratified (adj., geol.)** غير متطبق. لا طبقي.

لا طباق. لا طبقاتي

صفة أُنْيَّة أو رواسب صخرية تتكون من مادة غير متماسكة ولا تكون في طبقات أو بدون تشكيل طبقات. كثيراً ما يوجد الجرانيت والبازلت والرخام على هيئة صخور لا طبقية. وعامة يشير المصطلح إلى راسب ليس مترسباً أو متكوناً في هيئة طبقات أو غير متطبق، وخاصة يقال عن الصخور الكتلية أو الرواسب غائبة الطبقة، مثل: الجرانيت أو الحريث المتلحي Glacial till.

**Unsymmetrical (adj., geol.)** لا متماثل. لا تماثلي.

غير متماثل

أنظر: تماثلي أو متماثل Symmetrical.

**Unsymmetrical anticline (geol.)** حنية لا تماثلية.

قبة لا تماثلية الجناحين

طية محدبة غير متماثلة الجناحين.

**Unsymmetrical ripples (geol.)** نيم غير متماثل

نيم فيه الجانب المقابل للتيار Stoss side أقل ميولاً من الجانب المدابر للتيار Lee side.

**Unweathered (adj.)** غير مجوي. غير مجواة. غير متجوي

طازج. ناضر Fresh.

**Updating (geol.)** تحديث التاريخ. يجعله حديث العمر

تغير أو تنقيص بشكل عام في العمر الإشعاعي Radiometric age لصخر ما، حَدَث ذلك بواسطة إضطراب أو تشويش كلي أو جزئي في نظام إشعاعي معزول أو منفصل بواسطة أنشطة تكتونية أو نارية أو حرارية. وهذه النتيجة في الفقدان تعود عادة إلى نتاج الوليد من نظام نظائري محدث إشعاعياً (فقط نادر في إكتساب نظائر إشعاعية).

**Up - dip = Upgrade (geol.)** ميل صاعد. ميل عُلوِي.

مُيل إلى أعلى. إندحاد صاعد

إتجاه ميل صاعد بحيث يكون إلى أعلى وموازيًا لميل البُنْيَّة أو التركيب أو السطح. قارن مع: مُيل لأسفل أو إندحاد نازل Downdip.



**Updip block (geol.)** كتلة الميل الصاعد. كتلة مائل علوي

كتلة صخرية على جانب المائل العلوي من صدع مضربي. وعامة فهي إشارة إلى الصخور الواقعة على الجانب الصاعد للصدع. قارن مع: كتلة مائل سفلي Downdip block، أو كتلة صخرية على جانب المائل السفلي من صدع مضربي.

**Updrift (geol.)** جرافة علوية. طرح صاعد. مجرف علوي

الاتجاه المعاكس لحركة المواد أو الرواسب الساحلية الشائعة.

**Up - faulted (geol.)** علوي التصدع. تصدع معكوس

تقال عن الصخور الواقعة على الجانب الصاعد للصدع أو على كتل المائل العلوي The updip block.

**Upgrading (geol.)** تدرج. تدرج. تسوية. رفع التسوية.

تحسين التسوية. تمهيد. طمر

أنظر: تسوية الأرض بالإرساب Aggradation.

**Upheaval = Upthrow (geol.)** تقب. رفع.

نتوء القشرة الأرضية. نتوء. ارتفاع. تقب طبقة أرضية

بروز الصخور أو الطبقات بقوة من أسفل، مثل إنتفاخ التربة بسبب تحميد الماء فيها وتضخمه. كذلك ارتفاع لكتلة أرضية بفعل الحركات الأرضية.

**Uphill (geol.)** صعوداً. صعداً. صاعد

في إتجاه أعلى منحدر التلة.

**Upland (n., geol.)** مرتفع. هضبة. نتجد

أرض مرتفعة عن بقية الأرض على جانبي النهر.

**Upland plain (geol.)** سهل مرتفع

مساحة أو منطقة مستوية نسبياً من اليابسة واقعة على ارتفاع أو علو جيد، عن عموم الأرض حولها، خاصة سطح التحات الواقع بشكل عالٍ أو مرتفع عن عموم الأرض حوله.

**Uplift (geol., tect.)** رفع. ارتفاع. مرتفع. مرفع أرضي. تقب.

نتوء القشرة الأرضية

ارتفاع جزء كبير من الأرض بالمقارنة مع الجزء المجاور له وينتج ذلك بسبب تعرض هذا الجزء لحركات أرضية دافعة إلى أعلى مكونة المرتفع، صيغة الجمع: مرتفعات Uplifts، أنظر: (شكل U.13).

**Uplifted (geol.)** دُفعت إلى أعلى. رفعت مدفوعة إلى أعلى.

أنظر: (شكل U.13).



شكل U.13 طبقات رسوبية مدفوعة لأعلى و مشوهة، جبال الرومكيز الكندية Tarbuck & Lutgens, 1997

**Uplift, erosion and deposition (geol.)**

دفع لأعلى، تحات و ترسيب

يظهر ذلك عندما تتصلد الصهارة تحت الأرض مُكوّنة صخوراً نارياً، ثم يُدفع به لأعلى سطح الأرض، فيصبح عُرضة للتجوية، ثم تُنقل نواتجه المُحوّلة كرواسب إلى البحر مُكوّنة طبقات من الصخور الرسوبية فوق أرضية البحر، أنظر: (شكل U.14).

**Uplifted peneplain (geol.)**

سهل هضبي.

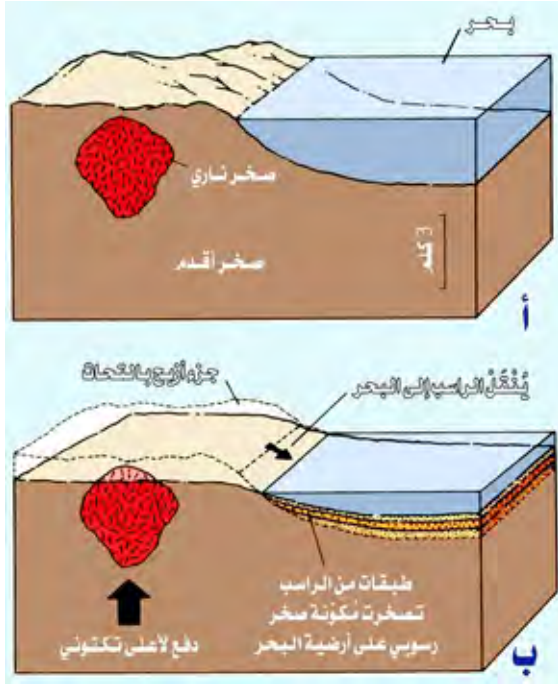
سهل تحاتي هضبي

سهل أو أرض منبسطة دفع بها إلى أعلى مُكوّنة هضبة مرتفعة.

**Uplimb thrust fault (geol.)** صدع دسر طرف علوي.

صدع دسر فوق جانب الطية

صدع دفع أو صدع تقبض أو صدع إنكماش Contraction fault تكون على جانب حنيرة أو طية محدبة يكون فيه إتجاه الطية أو الإزاحة الحركي أو التكتوني في إتجاه أعلى جانب الطية Uplimb ويميل الصدع بشكل مبدئي في نفس الإتجاه مثل جناح الطية ولكن بزاوية أشد إحداراً. ويتج عن استمرارية دوران جناح الطية في الإتجاه العمودي مع مرافقة تصدع إنكماش الجناح والذي يميل نحو محور الطية. مرادف له: صدع دفع أو دسر إنزلاج ثنائي Flexural - slip thrust fault.



شكل U.14 رفع أو دفع لأعلى وتحت و ترسيب. (أ). تصلدت الصهارة تحت الأرض لتصبح صخوراً نارياً. (ب). دفع بالأرض لأعلى، ثم تجوى وحت الجزء العلوي. نقلت الرواسب إلى البحر لتصبح صخوراً رسوبياً  
Plummer & McGary, 1993

**Upper = Late (adj, geochron., strat.)** أحدث.

**أعلى = متأخر. عُلوِي. أعلى. فوقِي. فوقاني**  
مصطلح يقصد به دورة متأخرة، أو متكون أحدث من التكوينات الموجودة تحته، وهي أقدم منه، فمثلاً نقول طبقة عُلوِيّة Upper bed و تحتها تقع الطبقة السفلية Lower bed.

**عصر الكربون الأعلى. (hist. geol.) Upper Carboniferous**

**عصر الفحم الأعلى. العصر الكربوني الأعلى**  
في الإستعمال الأوروبي: ما يساوي أو يكافئ تقريباً العصر البنسلفاني The Pennsylvanian. قارن مع: العصر الكربوني الأسفل Lower carboniferous، أنظر: (شكل G.23).

**الطباشير الأعلى. (hist. geol.) Upper Cretaceous**

**العصر الطباشيري الأعلى. الكريتاسي الأعلى. الكريتايوي الأعلى**  
هو الجزء العُلوي من ثالث وآخر عصور دهر الحياة الوسطى، أنظر: (شكل G.23).

**وشاح عُلوِي. بُرُئُس عُلوِي. (geol.) Upper mantle**

**جَبّة عليا. دثار علوي. وشاح الأرض العُلوي. غلالة علوية**  
جزء من البُرُئُس أو الوشاح يقع فوق عمق حوالي ١٠٠٠ كيلومتر وله كثافة ٣,٤٠ غراماً، وتزداد فيه سرعة الموجات الأولية P - wave من ٨ إلى ١١ كيلومتراً أو ثانية مع العمق وتزداد سرعة الموجات الثانوية S wave - من ٤,٥ إلى ٦ كيلومترات أو ثانية مع العمق. وأُقترِض بأن يكون بردوتيتياً Peridotitic من حيث التكوين المعدني. ويشار إليه

أحياناً بغلاف الأرض الأوسط أو بغلاف الإنسياب أو الغلاف المائع Asthenosphere، ويشمل نطاق الإنتقال، وهو مكافئ للطبقات (ب) و (ج). مرادف له: الوشاح الخارجي Outer mantle، أو غلاف أو وشاح البريدوتايت Peridotite shell.

**الأعلى. الأرفع. الأسمى. Upper most = Upmost (adj.)**  
إلى أو نحو الأعلى

**Upper paleolithic period (geochron.)**

**العصر الحجري القديم العُلوي أو الأعلى**

القسم الأحدث أو الثالث من العصر الحجري القديم، والمتميز بالجنس البشري أو الإنسان Homo sapiens وظهور الإنسان في أستراليا والأمريكتين. قارن مع: العصر الحجري القديم السفلي أو الأسفل Middle Paleolithic، والعصر الحجر القديم الأوسط Paleolithic.

**Upper plate (geol.)**

**لوح علوي**

جدار الصدع المعلق Hanging wall of a fault. قارن مع: لوح سفلي Lower plate أو جدار الصدع السفلي Foot wall of a fault.

**Upper Volgian (hist. geol.) الفولجي العُلوي. الفُلجي العُلوي**

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أعلى الجوراسي أو الجوراسي العُلوي، فوق الفولجي السفلي أو أسفل الفولجي Lower Volgian، و تحت الكريتايوي - البرياسي - Cretaceous - Berriasian. مكافئ للتشيوني العُلوي Upper Tithonian.

**Upright fold = Vertical fold (geol.)**

**طية قائمة.**

**طية معتدلة = طية رأسية**

طية وضع مستواها المحوري رأسي على مستوى الأفق. وعامة فهي طية ذات سطح محوري عمودي أو في وضع رأسي بشكل إلزامي. أنظر: طية Fold.

**Uprush (geol.)**

**إندفاع أعلى. دفع لأعلى**

تقدم الماء لأعلى الشاطئ الأمامي أو مقدمة الشاطئ لساحل أو بنية أو تركيب بعد أو تال لموجة منكسرة أو الإنكسار الموجي. قارن مع: إرتداد الموج Backwash بَعْد إنكساره على الشاطئ. مرادف له: إنتحاء عُلوِي Run up.

**Upsetted moraine (glaciol.)**

**ركام مقلوب.**

**ركام متلجي مقلطح. ركام متلجي مضطرب**  
أنظر: ركام دفع أو ركام دُعِي Push moraine أو ركام مدفوع Shoved moraine.

**Upside - down channel (geol.)**

**منهر مقلوب. قناة مقلوبة.**

**مجرى مقلوب. قناة مقلوبة**  
أنظر: منهر سقفكعفي أو مجرى سقفي كهفي Ceiling channel.

أنظر: رُمِيَّة صاعدة أو رُمِيَّة لأعلى Uptthrow.

**Upthrust = Upheaval (geol.)** دُسْر عُلوِي. تقبب.

نتوء القشرة الأرضية. دُفْع. عُلوِي. رُفْع

يقصد به صدع جاذبية كبير الزاوية يُظَلُّ أنَّ جانب مرماه العُلُوِي كان الجانب النشط أثناء تكويناته. كما يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى بروز الصخور بالرفع نتيجة لحركات أرضية عنيفة.

**Up - to - basin fault (petrole. geol.)**

صدع تجاه حوضي. صدع نحو الحوض

صدع يكون جانب رُمِيَّته الصاعدة نحو الحوض المجاور.

**Uptursion (geol., ign.)** إندساس عُلوِي. إندساس صاعد

جسم ناري باطني مندفع لأعلى. المصطلح المعاري له: إندساس مُتَدَخِّل Intrusion.

**Upward = upwards (adj., geol.)** صاعد. إلى أعلى.

في الإتجاه العُلُوِي. نحو الأعلى

**Upward gradient (geol.)** مَمَّال صاعد. مَمَّال نحو لأعلى

مَمَّال يسير في الإتجاه العُلُوِي. قارن مع: مَمَّال نازل Downward gradient.

**Upwarp (n., geol.)** سنام. تقبب عريض. تحذب عُلوِي.

تحذب. نحو الأعلى. إلتواء لأعلى

مساحة شاسعة من قشرة الأرض، أنظر: (شكلا U.15 and U.16) إرتفعت لأعلى أو في الإتجاه لأعلى، وهو كذلك طية محدبة عريضة. ينتج السنام عن قوى متضادة في قشرة الأرض.

**Upwarped mountain (geol.)** جبل مُنتَبَق. جبل مُلتَوِي.

جبل مُنْقَلَب. جبل مُعْجَج لأعلى

**Upwarping (geol.)** تقبب. تَسْنُم. سنام. إعوجاج لأعلى.

إلتواء لأعلى. إفتتال لأعلى

رفع أو دُفْع لأعلى مساحة أو منطقة إقليمية من القشرة الأرضية دُفْع بها لأعلى، عادة كنتيجة لتحرر أو لإطلاق أو لإعتاق ضغط توازن القشرة الأرضية Isostatic pressure، مثل: إذابة، إنصهار غطاء جليدي. قارن مع: تقوؤ أو تقعر Downwarping، أنظر: (شكلا U.15 and U.16).

**Upwelling water (geol., volc.)** مياه باطنية صاعدة.

تيار مائي صاعد. صعود الماء الباطني للسطح. طَفْح هادئ

إرتفاع أو صعود الماء تحت السطحي البارد والثقيل نحو السطح. أو صعود التيارات المائية الثقيلة والباردة في القارات. وربما تحدث المياه الصاعدة في البحار المفتوحة حيث الدوران الإعصاري يكون دائماً أو حيث تعبر الرياح التجارية الجنوبية خط الإستواء. وفي علم البراكين: يعني المصطلح الثوران الهادئ النسبي للحِجْم والغازات البركانية بدون كثير من القوة أو الشدة.

**Upsiloidal dune (geol.)** كُثيب عكساني

مصطلح عام للكُثيب نوبي الشكل U - Shaped dune أو بشكل حرف U مقعر نحو أو إتجاه الريح، مثل: كُثيب معكوس Parabolic dune، أنظر: (الأشكال P.13a to P.13e).

**Upslope (adj., n., geol.)** صاعد. طالع. متسلق. مرتقي.

حدود صاعد. حدود مرتقي. منحدر صاعد

منحدر أو تحدر يقع نحو أو في إتجاه لأعلى الجبل أو التل، Uphill، أو في الإتجاه لأعلى أو صعوداً في إتجاه أعلى التلة، أو متصعداً أو متسلقاً الجبل، مثال: نيم متسلق Upslope ripple ويتسلق سطحاً مُتَحَدِّراً.

**Upslope fog (meteorol.)** ضباب صاعد. ضباب متسلق

ضباب يتكون عندما يبرد الهواء التَّديُّ أثناء حركته صاعداً على منحدر جبل أو تل. تجمعات السُّحُب الملامسة لجبل ما قد تكون ضباباً متسلقاً.

**Upstream (geomorph.)** ضد التيار. مضعد النهر. أعلى التيار.

مقدم التيار. عالية النهر. تجاه منبع النهر.

تجاه مصعد النهر. صَعَد

الجزء الواقع في منطقة أعلى النهر في إتجاه مُنبعه وهو الجانب الأعلى من مجرى النهر. أيضاً هي الجهة التي ينحدر منها الماء. كما يشير المصطلح إلى المراحل الأقرب إلى نقطة البداية في عمليات تصنيع البترول وهذا ما يقصد به أعلى التيار. والصَّعد في المجاري المائية المكشوفة، الجهة القادمة منها الماء، تمييزاً له من الصَّبب Down stream وهي الجهة التي ينحدر إليها الماء. وعامة يعني المصطلح في الإتجاه المنساب منه النهر أو المتدفقة منه المتلجة.

**Uptthrow - upheaval (n., geol.)** رُمِيَّة صاعدية. رُمِيَّة عليا.

تقبب. نتوء. مرمى عُلوِي

إرتفاع كتلة الصخر على أحد جوانب الصدع. وعامة فهو جانب رُمِيَّة الصدع، أو كمية أو مقدار إزاحة الصدع الرأسية الصاعدة. قارن مع: رُمِيَّة سفلى Downthrow أو إنزياح صدعي أو فسحة Heave.

**Uptthrow of a fault (geol.)** رُمِيَّة الصدع.

رُمِيَّة الصدع العلوية

مسافة إندفاع الصخر إلى أعلى عندما يتصدع.

**Uptthrown side (geol.)** جانب صدعي صاعد.

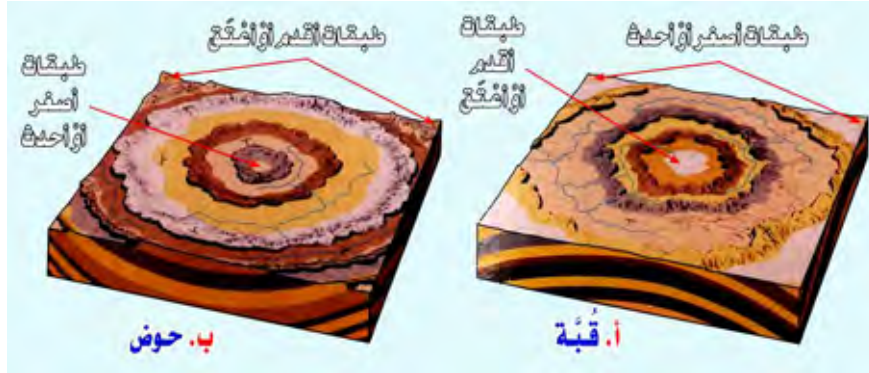
جانب أو جنب المرمى العُلُوِي للصدع

جانب الصدع الذي تزحج نسبياً إلى أعلى، مقارنة بالجانب الآخر. قارن مع: جانب صدعي نازل Downthrown side.

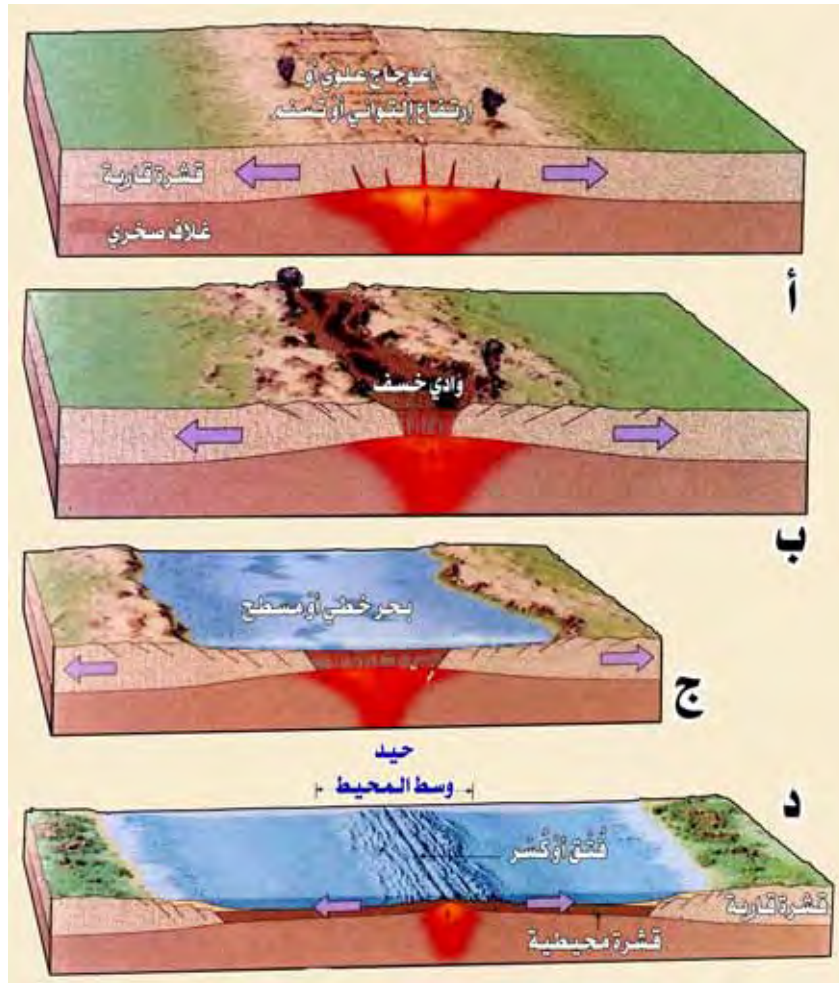
**Uptthrown block (geol.)** كتلة مرفوعة.

كتلة صدعية صاعدة. كتلة علوية الرمية. كتلة علوية المرمى





شكل U.15 يتسبب التقيب و التقوض الخفيف في صخور القشرة الأرضية في: (أ). تكوين القباب و (ب). الأحواض، ينتج تآكل أو تحت هذه البنى نمط منكشف دائري ومتطاول تقريباً Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل U.16 تسنم أو تقبب صخور القشرة الأرضية بسبب الصهارة المدفوعة لأعلى مما ينتج عنه التكسرات العديدة في الغلاف الصخري الصلب أو الثابت، (أ). تجزير الصهارة المندفعة لأعلى القشرة الأرضية لترتفع مسببة العديد من الكسور في الغلاف الصخري الجاسيء، (ب). حيث أن القشرة شدت مبتعدة عن بعضها تغطس ألواح كبيرة من الصخور مؤلفة نطاق خسفي، (ج). إتساع أو إنتشار أكثر يولد بحر ضيق، و (د). يتكون نظام حوضي و حيد محيطي تلقائياً أو حديثاً Tarbuck & Lutgens, 1997

### Uralite (minr.)

### يورالايت. أورالايت

الصخور المتحولة. كما أنه زائف التشكل بعد البيروكسين، مثل: الأوجايت.

نوع ثانوي من معدن الأمفيبول أخضر اللون، ويتحول بتغير البيروكسين ويشبهه شكلاً. وعادة ما يظهر بشكل ليفي أو إبري. لذا فهو أحد ضروب معدن الهورنبلند أو الأكتينولايت، ويوجد في

**Uralitite (rk., ign.)****يوراليتيت**

صخر دياباس Diabase محتو على أوجايت تعيّر أو تحوّل إلى أوراليت Uralite. مرادف له: دياباس أوراليتي Uralite diabase. لا يقترح إستعمال هذا المصطلح.

**Uralitization (n., minr.)****يوراليتة. تآزلت. نزلتة**

عملية تحوّل معدن البيروكسين إلى معدن الهورنبلند الذي يكون غالباً في حالة تجمع خيطي دقيق، وتعتبر هذه العملية من العمليات المتأخرة في تجمّد الصهارة. وعامة فهي عملية تكوين أو تحوّل الأمفيبول من البيروكسين، خاصة عملية التحوّل أو التصهر المتأخرة للإستبدال حيث الأمفيبول الأوراليتي الناتج من تحوّل البيروكسين الأوّل. كذلك تعيّر أو تحوّل الصخر الناري الذي تعيّر فيه البيروكسين إلى أمفيبول، مثال: تحوّل الجابرو إلى الحجر الأخضر Greenstone بواسطة التحوّل الضغطي Pressure metamorphism.

**Uraninite (minr.)****يورانيثايت. يورانيثيت**

معدن مشع، لونه أسود، أو أسود بُنيّ، أو بُنيّ داكن، له بريق قاري Pitchy luster، يتكوّن من أكسيد اليورانيوم ويحتوي عادة على شوائب، مثل: الثوريوم، والراديوم، والسيروم، واللاتريوم و الرصاص، صيغته الكيميائية: (UO<sub>2</sub>)، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلابته ٥,٥، و وزنه النوعي ١٠,٩ عند النقاوة، و عادة ٧,٥ - ٩,٧، أنظر: (شكل U.17). من أهمّ معادن اليورانيوم الأولية. ويحتوي على ثالث أكسيد اليورانيوم UO<sub>3</sub> نتيجة للإخلال الإشعاعي التلقائي وهو الرّكاز الرئيس لعنصر اليورانيوم. أنظر: بيشبلند Pitchblende. مرادف له: كوراسايت Coracite و يولريكايث Ulrichite.



شكل U.17 يورانيثايت Lof, 1983

**Uranite = Uran - mica (minr.)**

مجموعة معدنية مكوّنة من فوسفات الأورانيل Uranyl phosphates وزرنايخ الأوتونايت Arsenate of the autunite، ميتا - أوتونايت Meta-autunite، وتوربرنايت Torbernite.

**Uranium (chem., minr.)****يورانيوم**

عنصر فلزي مشع، لونه أبيض فضي، ورمزه U ضمن المجموعة VIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، له نشاط إشعاعي وفعالية كيميائية. يوجد في الطبيعة متحداً مع الأكسجين في بعض المعادن، مثل: الكرنوتايت Carnotite والبشبلند Pitchblende. وعامة فإنّ اليورانيوم يقع ضمن سلسلة الأكتينيدات Actinide و يظهر بشكل واسع كبشبلند Pitchblende (يورانيثايت Uraninite)، وكرنوتايت Carnotite. عدده الذري ٩٢، وزنه الذري ٢٣٨,٣، نقطة إنصهاره ١١٣٥ درجة مئوية، نقطة غليانه ٤٠٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ١٩,٠٥.

**Uranium - isotope age (geol.)****عُمر بنظير اليورانيوم.****عُمر بنظائر اليورانيوم**

أنظر: عُمر اليورانيوم - اليورانيوم Uranium - Uranium age.

**Uranium - lead age (geol.)****عُمر بنظير الرصاص**

حساب أو تقدير العُمر بالسنين لمواد أو لمادة جيولوجية معتمداً على معدل سرعة إخلال أو تحلل إشعاعي أو مشع لليورانيوم - ٢٣٨ إلى رصاص - ٢٠٦، ولليورانيوم - ٢٣٥ إلى رصاص - ٢٠٧. وهو جزء من الطريقة الشاملة لعُمر اليورانيوم - ثوريوم - رصاص Uranium - thorium - lead age التي تكون ازدواجية الأب - الوليدة فيها معتبرة معاً أو في وقت واحد. مرادف له: طريقة عُمر رصاص - يورانيوم Lead - uranium age method.

**Uranium ocher (minrs.)****مُعرّة اليورانيوم**

أنظر: جومّايت Gummit.

**Uranium minerals****معادن اليورانيوم**

أنظر: الكرنوتايت Carnotite، البشبلند Pitchblende، يورانيثايت Uraninite، وكثير غيرها.

**Uranium series (chem.)****سلاسل اليورانيوم.****السلاسل اليورانيومية**

سلاسل إشعاعية بادئة باليورانيوم - ٢٣٥، و يورانيوم - ٢٣٨.

**Uranium - series age method (geol.)****طريقة عُمر السلاسل اليورانيومية**

حساب أو تقدير العُمر بالسنين لمواد من العصر الرباعي معتمداً على البحث العام للنتج الإخلالي لليورانيوم - ٢٣٤، والثوريوم - ٢٣٠، والبروتكتينيوم - ٢٣١ في مواد طبيعية حيث تكون عامة في حالة غير متوازنة مع نظائر والديها، وتكون نظائر يورانيوم - ٢٣٨، ويورانيوم -

٢٣٥ إما ضعيفة أو ناقصة أو زائدة. ويحدد العمر من النسب الإشعاعية المقاسة لهذه النظائر.

#### Uranium - thorium age method (geol.)

##### طريقة عُمر اليورانيوم - ثوريوم

حساب أو تقدير العمر بالسنين لمادة أو مواد جيولوجية، غالباً زركون اعتماداً على معدل سرعة الانحلال الإشعاعي المعروف لليورانيوم - ٢٣٨ إلى رصاص - ٢٠٦، واليورانيوم - ٢٣٥ إلى رصاص - ٢٠٧، والثوريوم - ٢٣٢ إلى رصاص - ٢٠٨، حيث تعطى نسبها ثلاثة أعمار مستقلة لنفس العينة. ويمكن استخدام نسبة الرصاص - ٢٠٧ أو الرصاص - ٢٠٦ المحددة في حساب عُمر رابع (عُمر رصاص - رصاص). وهي أنسب طريقة مطبقة على معادن من زمن ما قبل الكامبري. سواء أكانت جميع التواريخ الأربعة المحتملة متطابقة أو غير متطابقة معاً فهي مفيدة في تقييم نواتج هذه الطريقة، سواء استخدمت لوحدها أو مقارنة مع طرق أخرى، وتحديد أو تقرير عما إذا كان النظام المقفل بشكل بدائي قد اضطرب أو تشوش.

#### Uranium - thorium - lead dating (geol.)

##### تأريخ بواسطة اليورانيوم - ثوريوم - رصاص

أنظر: طريقة عُمر اليورانيوم - ثوريوم - رصاص - Uranium - thorium - lead age method.

#### عُمر يورانيوم - يورانيوم (geol.) Uranium - uranium age

عُمر بالسنين يُقدَّر من معدل نسب نظائر سرعة يورانيوم - ٢٣٥ إلى يورانيوم - ٢٣٨، منتج ثانوي لطريقة عُمر اليورانيوم - ثوريوم - رصاص. مرادف له: عُمر بنظير اليورانيوم Uranium isotope age.

#### Uranium - 234 age method (geol.)

##### طريقة تقدير العُمر بواسطة يورانيوم - ٢٣٤

حساب أو تقدير العُمر بالسنين لمرجان أحفوري أو صدفة (محدد أو خاص بتلك المتكونة أثناء أو خلال ملايين السنين الأخيرة)، معتمداً على افتراض أنَّ معدل سرعة يورانيوم - ٢٣٤ أو يورانيوم - ٢٣٨ تكون معروفة للأحفورة. ويكون التغير في معدل السرعة متعلقاً مباشرة مع مرور الزمن حيث للنظيرين أنصاف حياة مختلفة.

#### Uran - mica (minrs.)

##### ميكا اليورانيوم

أنظر: يورانيت Uranite، خاصة توربرنايت Torbernite.

#### Uranocher = Uranchre (minrs.)

##### مُغرة اليورانيوم

= مُغرة يورانيوم

كبريتات اليورانيوم، مثل: يورانوبيليت Uranopilite، و أيضاً يعني المصطلح بعض أكاسيد اليورانيوم.

#### Uranocircite (minr.)

##### يورانيوسيرسيت

معدن يتكون من فوسفات اليورانيوم والباريوم المائية، صيغته الكيميائية:  $\{Ba(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 8H_2O\}$ ، صلاته ٢، وزنه النوعي ٣,٥، يظهر بشكل بلورات، و هو معدن مشع من معادن اليورانيوم الثانوية، ويشبه الأوتونايوت Autunite.

#### Uranometry (astron.)

##### قياس النجوم

علم قياس أبعاد القبة السماوية و الأجرام السماوية.

#### Urano - organic ore (minr.)

##### ركاز عضوي يوراني

ركاز لليورانيوم يدخل الكربون في تركيبته كعنصر أساسي.

#### Uranophane (minr.)

##### يورانونافان

معدن لونه أصفر إلى أصفر برتقالي، يتكون من سليكات اليورانيوم والكالسيوم المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Ca(UO_2)_2Si_2O_7 \cdot 6H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم،

أنظر: (شكل U.18). ثنائي التبلور مع معدن بيتا - يورانوفان Beta

Uranophane -. وهو متماثل التبلور مع معدن الإسكلودوسكايت

Sklodowskite، و كَبْرُوسْكُلُودُوسْكايت

Cuprosklodowskite. وهو معدن مشع من معادن اليورانيوم

الثانوية. مرادف له: يورانوتايل Uranotile.



شكل U.18 يورانوفان Lof, 1983

#### Uranopilite (minr.)

##### يورانونيبلايت

معدن لونه أصفر لامع أو أصفر ليموني أو أصفر ذهبي، يتكون من كبريتات اليورانيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{(UO_2)_6(SO_4)(OH)_{10} \cdot 12H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي

الميل، و وزنه النوعي ٣,٩. يظهر بمهيئة قشور أو كتل. وهو معدن مشع

من معادن اليورانيوم الثانوية.



**Uranosphaerite = Uranospherite (minr.)**

يورانسفيريت. يورانسفيريت. يورانسفيريت

معدن لونه أصفر برتقالي أو أحمر طوي، يتكون من أكسيد اليورانيوم والبيزموث المائي، صيغته الكيميائية:  $\{Bi_2U_2O_9 \cdot 3H_2O\}$  أو  $\{Bi_2U_2O_9 \cdot 3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٦٠,٣٦. وهو معدن مشع من المعادن الثانوية لليورانيوم.

**Uranospinite (minr.)**

يورانسبينيت. يورانسبينيت

معدن لونه أصفر ليموني إلى أخضر، يتكون من زرنبيخات الكالسيوم واليورانيوم، صيغته الكيميائية:  $\{Ca(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم أو الرباعي الزائف، صلاته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ٣٠,٤٥. وهو متماثل التبلور أو التشكل مع معدن الزونريت Zeunerite. يظهر بشكل صفائح وهو معدن مشع من معادن اليورانيوم الثانوية.

**Uranotantalite (minr.)**

يورانتانتاليت. يورانتانتاليت

مرادف له: سامرسكايت Samarskite و أمبانجابتيت Ampangabeite.

**Uranothallite (minr.)**

يورانتاليت. يورانتاليت

مرادف له: ليبيجيت Liebigite.

**Uranothorianite (minr.)**

يورانتورينايت. يورانتورينايت

نوع من الثوريانايت Thorianite محتو على يورانيوم، وهو عضو متوسط في سلسلة أو مجموعة اليورينايت - ثوريانايت المتماثلة التبلور أو التشكل.

**Uranus (astron.)**

أورانوس

كوكب سيار في المجموعة الشمسية Solar system وهو ثالث كوكب في حجمه، وسابع كوكب في بُعده عن الشمس، أنظر (الأشكال S.176a, S.176b and U.19a). وهو كثير الشبه بكوكب نبتون Neptune في الشكل إلا أنه أكبر منه حجماً ويدور حول الشمس مرة كل ٨٤,٠٢ سنة، ويدور حول نفسه مرة كل ١٧ ساعة. يميل مستوى خط استوائه ٩٨ درجة على مستوى محوره بحيث يكون دوران الكوكب وحركة أقماره الخمسة تراجعية وتدور متوازية تقريباً مع خط استوائه Equator. ويتبع كوكب أورانوس ثلاثة أقمار: ميراندا Miranda، أنظر: (شكل U.19b)، إيريال Aerial، و تيتانيا Titania.

**Urbainite (rk., ign.)**

أوربينيت. أوربينيت

صخر إلمنتايت Ilmenitite محتو على ١٠ - ٢٠٪ روتايل Rutile و ٣ - ٥٪ سابفيرين Sapphirine. لا يقترح استعمال هذا المصطلح.

**Urban geology (geol., civ. eng.)**

جيولوجيا المدن.

جيولوجيا مدنية. جيولوجيا مدنية

تطبيق المعرفة والأسس الجيولوجية في إدارة وتخطيط المدن وما حولها. وتشمل الدراسات الجيولوجية للتخطيط الفيزيائي أو الطبيعي، الصرف الصحي، استخدام الأراضي، إدارة موارد المياه، وإستخراج أو إستخلاص المواد الركازية الصالحة للإستعمال. أنظر: الجيولوجيا البيئية Environmental geology.

**Ureilite (meteorite)**

أوريلايت. أوريلايت

نيزك حجري زجاجي أو كوندريتي مكوّن بشكل إلزامي من أوليفين و كلينوبرونزيت Clinobronzite، مع كميات إضافية من نيكل - حديد، تريولايت Troilite، ألماس و جرافيت. وهو الأكوندرايت Achondrite الوحيد الذي به كمية جيدة من النيكل - حديد.

**Ureyite (minr., meteorite)**

يوريت. يوريت

معدن نيزكي من مجموعة البيروكسين يتكون من سليكات الصوديوم والكروم، وصيغته الكيميائية:  $(NaCrSi_2O_6)$ . مرادف له: كوسموكلور Kosmochlor.



شكل U.19a كوكب أورانوس Tarbuck &amp; Lutgens, 1997



شكل U.19b قمر ميراندا Miranda أحد أقمار كوكب أورانوس Plummer &amp; McGary, 1993

**Urstromtal = Ancient river valley (geonorph.)**

وادي مجرى قديم. وادي نهر قديم

وادي بائد يقطعه مجرى قديم يجري بالقرب من حافة مثلجة سابقة. وعامة فهو مُنخفض أو وادي متسع وضحل وشبيه بالأخدود أو الخندق حُفر بواسطة نهر مياه ذاتية مؤقت منسوب مواز للحافة الأمامية لغطاء جليدي قاري، وبخاصة أحد تلك المنخفضات التي تعبر من الشرق - الغرب في شمال ألمانيا، وهو عبارة عن مجرى فائض أو فيضاني وكبير المقاس. مرادف له: وادي قديم Pradolina.

**Urtite (rk., ign.)**

أرتيت

صخر ناري جوفي، يتكون في أساسه من معدن النفيلين Nepheline مع قليل من الإيجيرين Aegirine و الأبلاتيت Aplite، ويتدرج في تركيبه إلى صخر الإيجولايت Ijolite بزيادة في كمية معدن الإيجيرين ونقص في معدن النفيلين. وعامة فهو عضو في مجموعة أو سلسلة الإيجولايت، فاتح اللون، يتكون بشكل رئيسي من نفيلين و صُفَر - ٣٠٪ معادن مافية، خاصة أكمايت Acmite و أباتايت Apatite.

**Uses of nonmetallic minerals**

إستعمال المعادن اللا فلزية

للمعادن اللا فلزية العديد من الإستعمالات نذكر منها مايلي، أنظر: (جدول U.1).

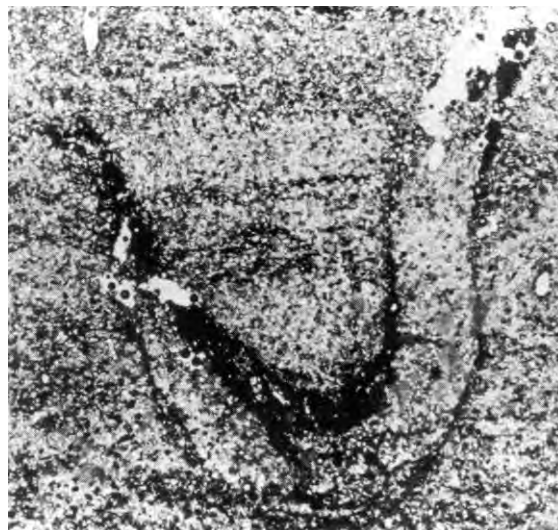
جدول U.1 يوضح إستعمالات بعض المعادن اللافلزية  
Tarbuck & Lutgens, 1997

المعدن	إستعمالاته
أباتايت	سماد فوسفوري
أسبيستوس (كريسوتايل)	ألياف غير قابلة للاحتراق
كالسايت	خليط أو جمعة فئات صخري، صنع الفولاذ، تهينة التربة، مواد كيميائية، أسمنت، و حجر بناء
معادن الطين (كاولينايت)	الخرفيات، الأواني الصينية والأدوات الصحية
كوراندم ماس	أحجار كريمة ومواد حاكاة أو ساحجة أو سنفرة
فلورايت	صنع الفولاذ، تكرير الألومنيوم، الزجاج و مواد كيماوية
جارتنت	مواد حاكاة أو ساحجة أو سنفرة أحجار كريمة
جرافايت	أقلام رصاص، مُزَلَق، مادة حرارية أو مقاومة للصهر
جس	جص باريس
هالايت	ملح طعام، مواد كيميائية، وتحكم أو ضبط الثلج
مسكوفاييت	عازل كهربائي
كوارتز	مكوّن أولي أو أساسي في صناعة الزجاج
كبريت	مواد كيماوية، و صناعة السماد أو مخصبات التربة
سيلفايت	أسمدة بوتاسيومية
تلك أو طلق	مسحوق يستعمل في صناعة مواد الطلاء، ومواد مستحضرات التجميل أو المكياج

**U - shaped burrow (paleont.)** مسلك حُدوي الشكل.

مسلك نوني. جُحُر بشكل حرف U

مثل: مسلك حيوان الأرينيكولا Arenicola و حيوان الكوروفيوم Corophium، أنظر: (شكل U.20).



شكل U.20 مسلك بشكل حرف U أو "ن" لحيوان الكوروفيوم في رواسب  
رملية Reineck & Singh, 1975

**U - shaped dune (geol.)** كتيب مُعرّفي الشكل.

كتيب حُدوي الشكل. كتيب نوني الشكل

كتيب له شكل حرف "U" في الإنجليزية أو حرف "ن" في العربية، نهايته المفتوحة مواجهة لأعلى الريح أو في إتجاه أعلى التيار أو منبع التيار، أنظر: (شكل P.13).

**U - shaped valley = U - valley (geol.)** وادي حُدوي.

وادي نوني الشكل. وادي بشكل حرف U.

وادي معلق مقعر مثلجي

وادي مثلجي بشكل حرف "ن"، و عامة فهو نوع من الأودية على شكل جُدوة الحصان تُكوّنه حركة أحد مثالج الجبال وله جدران شديدة الانحدار وقاع واسع منبسط نسبياً. مساقط المياه شائعة في الأودية الجُدوية حيث تفيض المياه على جدران الوادي ثم تتصل بمجارٍ مائية أكبر منها. ويشبه حرف (ن) في العربية أو حرف U في الإنجليزية) في الإنجليزية، أنظر: (الأشكال G.37b, G.45a, G.45b, U.21a, U.21b, U.22, U.23 and V.1). ويميز بمقطعه البيضي الشكل، وهو حوض مثلجي Glacial trough. قارن مع: وادي بشكل حرف V - Shaped valley. مرادف له: وادي نوني U - Valley، وادي حوضي Trough valley.



شكل U.21a وادٍ مثلجي نوني أو بشكل حرف U Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل U.21b وادٍ نوني أو مقعر الشكل بشكل حرف U Tindale & Thornhill, 1975





شكل U.22 واد متلجي نوني الشكل  
Judson & Kauffman, 1990



شكل U.23 واد نوني الشكل أو بشكل حرف (U)  
Birkeland & Larson, 1978

**U - stage** مسرح مجهر. منصة مجهر الذي توضع عليه الشريحة الصخرية لفحصها ودراستها تحت المجهر. أنظر: مجهر Microscope. مرادف له: منصة عامة Universal stage، أنظر: (شكل P.105b).

**Ustalf (ped)** في تصنيف الترب: رتبة ترية الفيسول Alfisol، متميزة بتكوينها في أقاليم دافئة وشبه رطبة إلى شبه قاحلة، ويميل لونها إلى الحمرة. يتخلل الماء إلى طبقات التربة الأعمق وذلك فقط أثناء سنين غرضية ويسودها الجفاف بشكل عام. الغطاء النباتي نادر إلا أن في الغالب توجد النباتات الخشنة Savanna وحيث تفلح أو تستثمر فإن نبات القطن والدرة (السورجم) Sorghum يكون شائعاً. قارن مع: تربة ذات مناخ مطر ودافئ Udalf، تربة مائية مبقعة Boralf، تربة ذات مناخ قارس البرودة ومطر Aqualf و تربة ذات مناخ جاف ومعتدل الحرارة Xeralf.

**Ustert (ped)** يوسترت في تصنيف الترب: رتبة ترية فريتسول Virtisol، متميزة بتكوينها في أقاليم ذات نظام درجة حرارة متساوي في مناطق الرياح الموسمية المناخ وفي المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية ذات موسمين

مطرين وموسمين جافين، وأيضاً في مناطق معتدلة الحرارة وقليلة المطر صيفاً. قارن مع: تربة المناطق الجافة Torret تربة مناطق رطبة وذات سطح رمادي داكن إلى أسود Udert، و تربة جافة وذات شقوق واسعة تنفتح وتنغلق مرة كل عام Xerert.

**Ustoll (ped.)** يوستول في تصنيف الترب: رتبة ترية الموليسول Mollisol، تتميز بتكوينها في نظام رطوبة محدودة وفي نظام درجة حرارة معتدل الحرارة أو أدفاً. وهي ترب مناطق ذات خطوط عرض متوسطة إلى منخفضة مع مناخات تحت رطبة إلى شبه قاحلة وشيوع شدة الجفاف بسبب الأمطار الصيفية غير المنتظمة، ويكون الإنتاج الزراعي محدود أو غير ممكن بدون الري أو السقي. ومعظم ترب اليوستول ذات مستوى لامعدي Cambic، صلصالي Argillic، أو نترى Natric (به صوديوم تبادلي) و مستوى من تراكم الجير Lime accumulation. قارن مع: Alboll, Aquoll, Boroll, Rendoll, Udoll and Xeroll.

**Ustox (ped.)** يوستوكس في تصنيف الترب: رتبة ترية أكسول Oxisol، تتميز بتكوينها في مناطق ذعت نظام محدود الرطوبة Ustic و في مناطق ذات نظام أدفاً أو معتدل الحرارة ومتوسط درجة حرارة تربة سنوي ١٥ درجة مئوية أو أكثر. وتتميز ترب اليوستوكس عامة بلون أحمر وبمقدار منخفض من المادة العضوية. وتميل بأن تتكون بالقرب من مداري السرطان و الجدي. قارن مع: Aquox, Humox, Orthox and Torrox.

**Ustult (ped.)** يوستل في تصنيف الترب: رتبة ترية يولتيسول Ultisol، تتميز بتكوينها في مناطق دافئة وذات أمطار موسمية غزيرة ولكن مع موسم جاف بيزن، كما أنها ضئيلة في محتواها من الكربون العضوي، و بمستوى تربة معري شاحب اللون Ochric epipedon يقع مباشرة فوق مستوى صلصالي محمر اللون. ويتطور تكوين ترب اليوستل في نسق نظامي محدود الرطوبة Ustic moisture regime و نسق نظامي من درجات حرارة متغير أو متقلب أو أدفاً Thermic or warmer temperature regime. قارن مع: Aquult, Humult, Udult and Xerult.

**Utahite (minr.)** يوتاهايت. يوتاهايت أنظر: جاروسايت أو جاروزيت أو ياروزيت Jarosite. أيضاً أنظر: ناتروجاروزيت أو ناتروياروزيت Natrojarosite.

**Utahlite (minr.)**

يوتاهلايت. يوتاهليت

مرادف لمصطلح معدن الفاريسايت Variscite، حيث يوجد بشكل كتل عُجَيزية أو عُقْثِيَّة مُدَلَّجَة. مرادف له: لوسينايت Lucinite.

**U - tube = Pitot tube (aero., hyd.)**

أنبوب نوني = أنبوب بيتو

أنبوب صغير يستخدم في قياس سرعة السوائل Fluids، حيث يثنى أحد طرفيه بزاوية قائمة، ليغمس في مجرى متدفق بحيث يكون مستوى الفتحة عموديا على اتجاه التدفق. ويقاس الضغط الذاتي للمجرى بمقدار إرتفاع عمود السائب Fluid الذي يدفعها إلى أعلى. وتستخدم هذه الأنبوبة التي على هيئة حرف (ن أو U) لقياس معدل سرعة التدفق لآبار الغازات، وتنسب إلى مخترعها (بيتو).

**U - valley (geomorph.)**

وادي نوني الشكل. وادي مَعْرِفِي

أنظر: وادي خُدوي U - shaped valley، أيضاً أنظر: (الأشكال U.20, U.21 and V.1). مرادف له: وادي حوضي وادي غوري Trough valley.

**Uvanite (minr.)**

يوفانائيت. يوفاتيت

معدن لونه أصفر إلى بُي، يتكون من فاندات اليورانيوم المائية، صيغته الكيميائية:  $\{U_2V_6O_{21}.15H_2O(?)\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، ويظهر على شكل كتل بلورية وقشور.

**Uvarovite (minr., gemst.)**

عقيق أخضر. يوفاروفائيت.

يوفاروفيت. أوفاروفيت

معدن لونه أخضر زمردني، يتكون من سليكات الكالسيوم والكروميوم، صيغته الكيميائية:  $\{Ca_3Cr_2(SiO_4)_3\}$ ، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلاتته ٧,٥، وزنه النوعي ٣,٩٠، و معامل إنكساره ١,٨٧، أنظر: (شكل U.24). وهو ضَرَب نادر من العقيق الأخضر أو الجارنت الأخضر. مرادف له: أوفاروفائيت Ouvarovite، يوواروايت Uwarowite.



شكل U.24 العقيق الأخضر، يوفاروفائيت Lof, 1983

**Uvite (minr.)**

أوفيت. أوفيت

معدن من مجموعة التورمالين، صيغته الكيميائية:

**Uwarowite (minr.)**

يوواروايت. يوواروايت

أنظر: العقيق الأخضر أو يوفاروفائيت Uvarovite.

**Uzbekit (minr.)**

أوزبكيت. أوزبكيت

مرادف له: فولبورثايت Volborthite.



# المجلد الخامس

V



سید محمد مصطفی



**Vacancy (geol.)**

خلو. فراغ. شعور. فجوة

مكان خال أو شاغر في بنية بلورية، بسبب غياب ذرة أو أيون من موقعه البنائي العادي. مرادف له: فتحة Hole.

**Vacuolar (adj., boil.)**

حويصلي. تجويف قُرَيْغِي

صفة بعض الحويصلات.

**Vacuole = Vesicle (paleont., palyn., petr.)**

قُطَيْرَة.

حُويصْلَة. قُرَيْغَة. فجوة. فقاعة

تجويف صغير غالباً ما يكون مملوءاً بالسوائل. صيغة الجمع: فجوات صغيرة. قُرَيْغَات Vacuoles.

**Vacuity**

فراغ. فقدان

أنظر: فراغ إخلالي أو تآكلي Degradation vacuity.

**Vacuum residue = Vacuum residuum (pet. eng.)**

متخلفات التقطير الخوائي = مخلفات التفرغ

مواد متبقية بعد إنتهاء عملية التقطير تحت الضغط المخلخل.

**Vacuum still (pet. eng.)**

مَقْطَرَة خَوَائِيَة

أداة تستخدم في عملية التقطير تحت ضغط منخفض.

**Vadose solution (geol.)**

إذابة إرتشاحية. ذوبان إرتشاحي.

محلول إرتشاحي

نشاط محلولي أو إذابة إرتشاحية بواسطة ماء إرتشاحي فوق مستوى منسوب الماء الجوفي. قارن مع: محلول باطني أو جوفي Phreatic solution.

**Vadose water = Suspended water****= Wandering water = Kremastic water (hydrol.)**

ماء إرتشاحي. ماء الفادوز. ماء إرتشاحي باطني

**= ماء متجول. مياه معلقة. ماء التسرب. ماء الترشيح**

الماء الواقع بين سطح الأرض ومنسوب سطح الماء الجوفي، وهو في المنطقة غير المشبعة بالماء، وأحياناً يساوي في التسمية ماء المطر أو البَرَد أو الثلج المتسرب إلى داخل الأرض. وعامة فهو الماء الموجود في مناطق التهوية تحت سطح التربة.

**Vadose - water discharge (hydrol.)**

صرف الماء الإرتشاحي

تحرر أو إطلاق بواسطة تبخر الماء الذي لم يكن أصلاً في نطاق أو منطقة التشبع. وربما يكون في هيئة صرف نباتي Vegetal discharge أو صرف تُرْتَوِي أو ترابي Soil discharge.

**Vadose zone = Unsaturated zone (hydrol.)**

نطاق إرتشاح. منطقة الفادوز. منطقة إرتشاحية = نطاق لامشبع

منطقة ماء متسرب واقعة فوق مستوى منسوب المياه الجوفية. أيضاً مرادف له: نطاق التهوية Zone of aeration، ونطاق الماء المعلق Zone of suspended water.

**Vaesite (minr.)**

فانسيت. فسيت

معدن يتكون من كبريتيد النيكل، صيغته الكيميائية: (NiS<sub>2</sub>)، يتبلور حسب النظام المكعي أو متساوي القياس، و بُنْيَتُهُ البلورية، مثل: البَيْرَايت.

**Vagile (adj., biol.)**

متحرك. طليق. حُر. حُرُوك.

حُر الحركة أو التحرك. لا مقيد

يقال عن الحيوان أو النبات طليق الحركة. قارن مع: لاطيء. مُقْعَد. جلس Sessile.

**Vake = Wacke (geol.)**

فاكي = واكي

مادة شبيهة بالطين المخلوط، مُدْمَج وطريّ أو رخو له مَكْسَر مستو أو مسطح، وعامة مرافق لصخور بازلتية.

**Val****= Narrow valley = Small valley (geol., geomorph.)**

وادي ضيق = وادي صغير = فال. وال

أرض مستوية منخفضة أو سهل أو قاع مجرى مائي Lowland، عادة به جدول، مثل: المنخفض أو الحوض الموجود بين حادرتين هادرتين (Two cuestas) وتوازيتين. وغالباً ما يشكل الجزء المسطح والمتسع من الوادي. أيضاً هو وادي الخسف Rift valley أو أنه وادي بنائي أو تكتوني Tectonic valley، مثال وادي شبه جزيرة العرب Vale of Arabia. وعامة فهو وادي مقعر و طولاني أو طولي متواجد

في الجبال الجوراسية المطوية في الألب الأوربية. مرادف له: وادٍ ضيق أو وادي مضيق جبلي Narrow valley، وادٍ ضيق Vallon، وادٍ صغير Small valley. صيغة الجمع: أودية ضيقة أو وديان صغيرة Vaux.

#### الفالنجيني Valanginian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، عصر الكريتايوي الأسفل، فوق البرياري Berriasian، و تحت الهاوتريفي Hauterivian.

#### فالبللايت Valbellite (rk., ign.)

صخر ناري غوري أو متوسط العمق، أسود اللون دقيق الحبيبات، ومحتو على برونزيت، أوليفين، هورنبلند، و مجنيتات، هورنبلند هارزبورجيت Harzburgite. المصطلح مهمل الإستعمال.

#### وادي عتيق Vale = Rift valley = Dale (geomorph.)

= وادي الخسف = وادي صغير أرض منخفضة محتوية عادة على جُدول، مثل: منخفض بين أوجين Two cuestas متوازيين. وغالباً ما يشكل جزءاً من وادٍ متسع ومسطح. أيضاً يشير المصطلح إلى وادٍ جرفي أو وادٍ تكتوني Tectonic valley، مثال: الوادي العربي Vale of Arabia.

#### فالنسيانيت Valencianite (minr.)

نوع من فليسبار البوتاسيوم. أنظر: أوڤلاريا Audlaria.

#### الفالنتي Valentian (hist. geol.)

أنظر: اللاندوفيري Llandoveryan.

#### فالنتينيت Valentinite (minr.)

معدن لونه أبيض، يتكون من أكسيد الأنثيمون، صيغته الكيميائية:  $(Sb_2O_3)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٢,٥ - ٣، و وزنه النوعي ٥,٧٦. وهو متعدد التبلور أو التشكل مع سينارمونايت Senarmonite. مرادف له: نورة الأنثيمون Antimony bloom، الأنثيمون الأبيض White antimony.

#### الفاليزي Vallesian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، عصر المايوسين الأعلى، فوق المارمي Marmemian، و تحت التورولي Turolian.

#### وادي معلق Valleuse = Hanging valley (geomorph.)

مثل: الموجود على الجروف الطبشورية في فرنسا.

#### فاليفاريت Vallevarite (rk., ign.)

صخر ناري مونزوني فاتح اللون، مكون بشكل رئيسي من أندسين، ميكروكلين، وأنتيثرثايت Antiperthite، مع كميات صغيرة من الكليينوبيروكسين، بايوتايت، وأباتايت. المصطلح مهمل الإستعمال.

#### Valley = Wadi = Waddy = Widiyan = Dale (geol., geomorph.)

وادي. وادٍ = وادٍ صغير = وديان = وادٍ صغير معزول

أرض منخفضة ومحاطة بتلال أو جبال، وعادة يعبرها نهر أو جُدول أو مجرى مائي وتستقبل هذه المنطقة مصارف مياه المرتفعات المحيطة بها، أنظر: (الشكل U.21a, U.21b, U.22, U.23, V.1a to V.1c and W.2). حيث غالباً ما يجري فيها مجرى مائي أو نهر. وقد يكون الوادي ضحلاً أو عميقاً أو ضيقاً أو واسعاً. ويتكون الوادي في معظم الأحيان بعملية التآكل أو التحات، أنظر: تآكل أو تحات Erosion، أو عملية القطع التي يقوم بها المجرى المائي الذي ينساب فيه. وعامة يشكل الوادي منخفضاً طويلاً وضيقاً في سطح الأرض تشكله المثالج والجلدات Glaciers أو التحات Erosion النهرية. تكون الأودية الحديثة أو الفتية ضيقة وجوانبها شديدة الانحدار على شكل الحرف V، أما الأودية القديمة فتكون أوسع وإنحداراتها خفيفة. وتشكل الأودية الخسفية Rift Valleys مرادف له: وادٍ صغير Vale و وادٍ صغير معزول Dale. أيضاً أنظر: (شكل V.2).

#### Valley and mountain breezes (geol.)

##### نسيمات الوادي والجبل

تكون نسيمات الوادي أثناء النهار ساخنة ومندفعة من أسفل الوادي في اتجاه أعالي الجبال المحيطة به بينما تكون نسيمات الجبل أثناء الليل باردة ومندفعة من أعلى الجبال في اتجاه أسفل الوادي، أنظر: (شكل V.3 and V.4).



شكل V.1a وادٍ نوني الشكل (في الوسط)، وادٍ معلق و مسقط مائي (يمين) Ludman & Coch, 1982

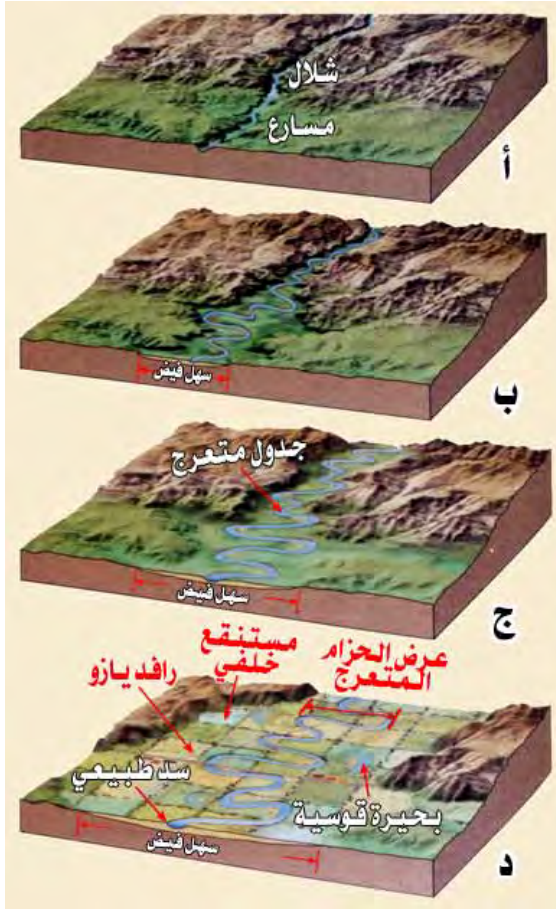


شكل V.1b وادٍ نوني أو بشكل حرف (U) Stokes et al., 1978





شكل V.1c واد جاف قطبي جنوبي (الصحراء القطبية)  
Ludman & Coch, 1982



شكل V.2 مراحل تكوين الوادي، (أ). حديث العمر، (ب و ج). ناضج، (د). متقدم في العمر، (أ). مرحلة الشباب: تتميز بنخر سفلي و تكوين وادي سيعاوي، (ب). مرحلة النضوج، (ب و ج). بمجرد خفض الجدول لمجره بشكل كافٍ، يبدأ بالتحات جانبياً مكوناً وادي عريض ومتسع كما في (ج)، و (د). مرحلة العمر المتقدم: بعد أن قطع الوادي عدة مرات أعرض أو أوسع من عرض الحزام المتعرج، فهو يمر بعمر متقدم Tarbuck & Lutgens, 1997

#### Valley bottom

قاع الوادي. قعر الوادي

أنظر: أرضية الوادي Valley floor و أيضاً سهل الفيضان Flood plain.

#### Valley braid (geomorph.)

ضفيرة الوادي. عقبة الوادي.

جُلدية الوادي

أنظر: رافد Anabanch.

#### Valley drift (geol., sed.)

طرح الوادي. تُجرف الوادي

مواد العُشَل المكوّنة من رواسب حصوية رملية رسبت بها مجاري المياه الذائبة من الرّكّامات الجليدية. أنظر: ذيل الوادي Valley train.

#### Valley fill (geol.)

ملء الوادي. عبوة الوادي.

راسب غير متماسك ترسب بواسطة أي من عوامل الإرساب لكي يملأ الوادي كلياً أو جزئياً.



شكل V.3 نسמת الوادي و الجبل الدافئة أثناء النهار  
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل V.4 نسמת الوادي و الجبل الباردة أثناء الليل  
Tarbuck & Lutgens, 1997

#### Valley fill deposits (geol.)

قُرارات عبوة الوادي.

رواسب حشوة الوادي

تجمع فئات الصخور المتراكمة في مجرى الوادي وهذه ناتجة من تعرية و تحات الجبال المحيطة بالوادي.

#### Valley flat (geol.)

منبسط الوادي.

أرض مسطحة من الوادي المنحصر في داخلها المجرى المائي. وعامة فهي الأرض المنخفضة أو المستوية تقريباً الواقعة بين جداري الوادي ومتاخمة لمجرى نهر، وخاصة السهل الصغير عند قاع واد ضيق



متحدر الجوانب. كما يعني المصطلح سطح طبقة صخرية تكون بواسطة تآكل أو تحات جانبي، وعامة مغطى بطمي و غرين السهل الفيضي.

**Valley floor = Valley bottom (geomorph.) أرضية الوادي.**

**أرض الوادي. قاع الوادي. قعر الوادي**

قاع الوادي المسطح والمتسع، وربما خُفر ومثل لمستوى دورة تحاتية سابقة، أو ربما دُفن تحت غطاء خيل من الطمي والغرين. مرادف له: سهل الفيض Flood plain.

**Valley - floor basement (geol.) أساس أرضية الوادي.**

**معقد أرضية الوادي. قاع أرضية الوادي. قاعدة أرضية الوادي**

طبقة صخرية محتوتة ولطيفة الانحدار واقعة تحت شريط جانب أرضية الوادي وحقيقة قاع الوادي، تكوّنت في مناخ رطب بواسطة التوسع الجانبي لأرضية الوادي على حساب المنحدرات المحيطة، وغطتها تربة بطيئة الزحف و رواسب سهل الفيضان.

**Valley - floor divide (geol.) خط تقسيم أرضية الوادي.**

**قاسم أرضية الوادي**

قاسم أو مقسّم في وادٍ، مرتفع قاسم موجود بين جزئين لنفس الوادي، و مسيل أو مَصْرَف كل جزء نحو حوض نهر مختلف.

**Valley - floor increment (geol.) تزايد أرضية الوادي.**

**زيادة أرضية الوادي. فُضلة قاع الوادي**

مواد مفككة آتية إلى الوادي و مستقرة على قاع الوادي.

**Valley - floor side strip (geol.) شقة جانب الوادي.**

**شريط جانب أرضية الوادي**

سطح لطيف أو طُفَيف التَقَرُّ - مستوٍ و ضيق واقع بين منحدر الغشل أو المعشول وأصل قاع الوادي (السهل الفيضي)، تكوّن بَحْت أو تآكل وتراجع أو انحسار المنحدر أو التحدر الجانبي للوادي. أنظر: معقد أرضية الوادي Valley - floor basement.

**Valley glacier (glaciol.) مجلدة الوادي. مثلجة الوادي.**

**مثلجة أو مجلدة وادية. جليدية الوادي**

جليدية تحتل الوادي تتكون في المناطق الجبلية وهي عبارة عن طبقة من الثلج تشغل أرض الوادي كلياً أو جزئياً، أنظر: (الأشكال V.5a to V.5e). وعامة فهو إنسياب أو تدفق جليدي بين جداري الوادي الجبلي في جميع أجزاء طوله أو إمتداده، مثال: المجلدة الألبية Alpine glacier.

**Valley gravel (geol., sed.) جَرُول الوادي**

**Valley or (terrace) gravels (geol., sed.) حصى الوديان.**

**جَرُول الوادي. جَرُول الوديان**

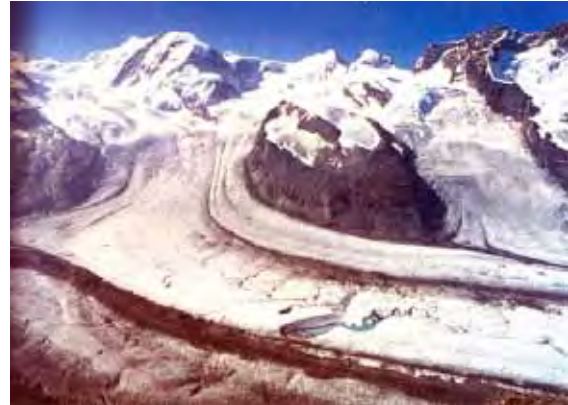
جَرُول أو حصاء أو حصى الشرفات النهرية أو الوديان.



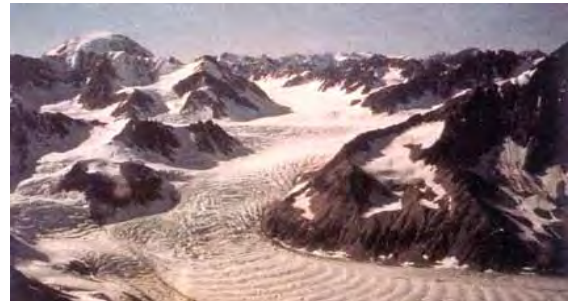
شكل V.5a مجال وادية أو جبلية، أودية مجلدية Stokes et al., 1978



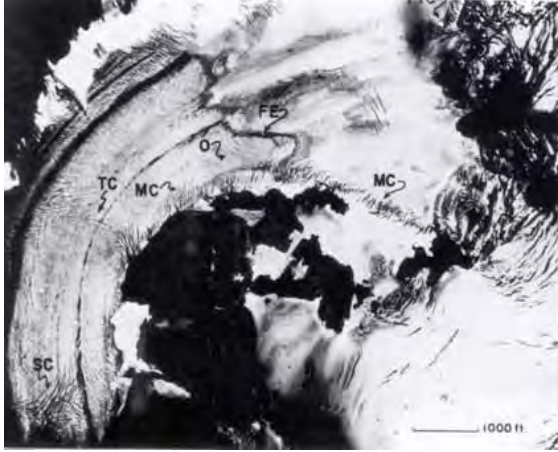
شكل V.5b مجلدة وادية مركبة ومغذات بجداول جليدية متفرعة عديدة مع أركمة جليدية (مخلفات صخرية لأنهار جليدية) Reineck & Singh, 1975



شكل V.5c وادٍ مجلدي Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل V.5d مجلدة وادية أو وادٍ مجلدي ينساب من دائرة مجلدية فوق وعلى إمتداد أرضية أو قاع الوادي Skinner & Porter, 1987



شكل V.5e مجلدة وادية مظهره أنواعاً مختلفة من أخاديد مثلجية: أخاديد أو شقوق جليدية منحدرية SC - Splying Crevasses، شقوق جليدية مستعرضة TC - Transverse Crevasses، شقوق جليدية هامشية MC - Marginal Crevasses، نمط شقوق أصبع الدقة - الدرزة - TTC - Tick و بنيات Tack Toe Crevasses Pattern، حافة قاسية FE - Firm Edge و بنيات مقوسة باهتة O - Faint Ogives، Reineck & Singh, 1975

**Valley head (geomorph.)** قمة الوادي. ذروة الوادي.

رأس الوادي. قنه الوادي

الجزء العلوي أو الأعلى للوادي.

**Valley - head cirque (glaciol.)** دائرة رأس الوادي.

دائرة جليدية أعلى الوادي. طوقه قنّة الوادي

حلبة جليدية تكوّنت عند قمة الوادي. قارن مع: دائرة جليدية معلقة

Hanging cirque

**Valley iceberg (glaciol.)** تل جليد وادي

جبل جليد محتوت بطريقة ما مشكلاً شقاً صغيراً ضيقاً بشكل حرف

U (في الإنجليزية) وربما يمتد خلال الجليد، فاصلاً ألواحاً أو قِمَمًا

عالية أو ذروات Pinnacles من الجليد. مرادف له: ركام جليدي

حوضي Drydock iceberg، أو جبل الجليد حوضي الشكل.

**Valley - in - valley (geomorph.)** وادي متداخل.

وادي - في - وادي

حالة أو بنية أو مقطع عرضي لهيئة أو شكل وادي مُعلّم جانبه بواسطة

كثف وادي فاصلاً وادياً أحدث أو أصغر سناً، جوانبه شديدة التحدر

أسفل من وادي مُسنّ أو أقدم عمراً، مفتوح بشكل متسع فوق. وعامة

له علاقة بواحد مزدوج الدورة أو له دورتان.

**Valley line (geomorph.)** خط الوادي

أنظر: محور الوادي Thalweg.

**Valley - loop moraine (glaciol.)** ركام حلقة الوادي.

ركام غُرّة الوادي الجليدي

أنظر: ركام جليدي غُرّي أو حلقي Loop moraine أو غُرّة

الركام الجليدي.

**Valley meander (geomorph.)** منعطف الوادي.

ثنية الوادي. تعرّج الوادي

أحد مجموعة منحنيات الوادي المتعرّج.

**Valley of elevation (geomorph.)** وادي علو. وادي ارتفاع

وادي التمرّفع. وادي الارتفاع

مرادف لمصطلح: وادي تحدّبي أو قبوي Anticlinal valley.

**Valley of subsidence (geol.)** وادي إنخساف. وادي زورقي

وادي زورقي

مرادف لمصطلح: وادي قعيري أو مقعر Synclinal valley.

**Valley plain (geomorph.)** سهل الوادي

سهل فيضي مستمر. أنظر: أرض الوادي Valley floor، أيضاً

أنظر: قاع أو قعر الوادي Valley bottom.

**Valley plug (geol.)** حشو الوادي. مَحْنَق الوادي.

سدادة الوادي (سُطّام الوادي)

تُحصَر موضعي في مجرى الوادي ينتج من عائق ما بسبب الترسيب

السرّيع.

**Valley profile (geomorph.)** جانبية الوادي. مقطع الوادي

خط يصل أقل النقط إرتفاعاً في مجرى الوادي. أيضاً هو المقطع

الطولاني أو الطولي للوادي.

**Valley shoulder (geol.)** كتف الوادي. منكب الوادي.

عائق الوادي

سطح طبقة صخرية المكوّن في هيئة وادي - في - وادي، مثلاً الزاوية

الحادة أو الإنكسار أو الإرتفاع في المنحدر بين جانب أو أرضية أو

قاع الوادي الأقدم العلوي وجانب الوادي الأحداث السفلي. فهو بقية

أرض الوادي المتكوّنة أثناء الدورة التآكلية أو التّخّاتية السابقة، مُعلّمة

القاعدة السابقة لمستوى التآكل أو التّخّات، وإمتداد أو إتساع عبر

صخور ذات إختلاف صخري.

**Valley - side moraine (glaciol.)** ركام جانب الوادي الجليدي

أنظر: ركام جليدي جانبي Lateral moraine.

**Valley - side slope (geol.)** منحدر جانب الوادي.

منحدر جنب الوادي

مرادف له: جدار الوادي Valley wall و منحدر أرضي Ground

slope.

**Valley sink (geol.)** حفرة بالوعية في وادي.

حوض بالوعي في وادي. غور بالوعي في وادي

منخفض ممتد أو سلسلة من المنخفضات المتصلة التي تكوّن وادياً.

أنظر: وادي الكارست Karst valley.

**Valley spring (hydrol.)****ينبوع وادي**

نموذج لينبوع إنخفاض أو هبوط Depression spring صادر من جانب الوادي عند منكشف منسوب الماء الأرضي أو الجوي.

**Valley storage (hydrol.)****مخزون الوادي. مخزن الوادي.****مخزن الوادي. مخزون ماء الوادي**

حجم الماء في جسم الماء تحت مقطع السطح المائي، وهو قُدرة الخزن الطبيعية أو حجم أو كمية الماء لنهر في فيض وغطى فيضه جوانبه أو ضفّتيه، ويشمل هذا كلاً من الماء بداخل القناة والماء الفائض.

**Valley system (geomorph.)****نظام وادي. منظومة الوادي**

الوادي وما يتصل به من روافد.

**Valley tract (geomorph.)****متسع الوادي. ضفّع الوادي.****مسلك وادٍ**

جزء وسط من المجرى يتميز بإخدار معتدل و وادٍ متسع أو عريض نوعاً ما.

**Valley train (glaciol.)****رتل جرافة الوادي.****سلسلة مجروف الوادي. جاسيتا الوادي**

سلاسل رسوبيات الوديان الجليدية وهي بقايا فتات الصخور التي يلفظها المجرى المائي على جانبية وتبقى في داخل الوادي من جانبية كأشرطة ممتدة بطوله. وعامة فهي رواسب غشول الوادي المكونة جسماً ضيقاً وطويلاً، والمترسبة بواسطة أنهار مياه ذائبة أبعد ما يمكن من الزكام الجليدي النهائي أو من حافة مجلدة نشطة ومحصورة بداخل جداري الوادي تحت المجلدة، وربما تخرج أو ربما لا تخرج من ثغر الوادي حتى تتصل بسهولة الغسل. أنظر أيضاً: سلسلة وادي حصوية Gravel train، جُزف الوادي Valley drift. مرادف له: سلسلة جرافة جليدية Outwash train.

**Valley walls (geol.)****جدارا الوادي**

جانبا الوادي المنحصر بينهما مجرى الوادي، أنظر: (شكل V.1). أيضاً أنظر: منحدر جانب الوادي Valley - side slope.

**Valmeyeran (hist. geol.)****الفالميران**

الجزء الأسفل والأعلى من المرحلة الميسيسيبية Mississippian من العصر الكربوني في ولاية إلينوي في أمريكا، وهو مكانيء لكل من الأوساغي Osagian والميراميسي Meramecian في أماكن أخرى.

**Valuable minerals (gemsts.)****معادن نفيسة. معادن ثمينة**

أحجار كريمة، مثل: الماس، العقيق، الزمرد، الزبرجد، ... إلخ، أنظر (الأشكال G.12a to G.12c and G.13a to G.13d).

**Value (econ. geol.)****قِيَمَة. قِيَم**

في الجيولوجيا الاقتصادية: يعني المصطلح مكوّنات الركاز أو الركازات القِيَمَة. نسبتها في جسم ركازي، أو درجة النقاوة Assay grade، ... إلخ.

**Valve (paleont.)****صمام. مصراع**

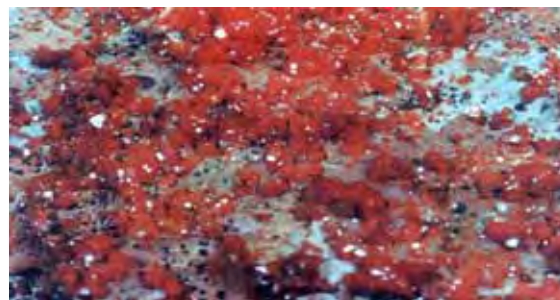
أحد مصراعي محارة الرخويات أو القشريات المجهرية (الأستراكودا) أو المسرجانيات.

**Vanadate (minr. comp.)****فانادات**

مركب معدني متميز بوجود الفاناديوم خماسي التكافؤ والأكسجين في الأنيون، مثل: الفانادينات Vanadinite، صيغته الكيميائية:  $\{Pb_5(VO_4)_3Cl\}$ ، قارن مع: زرينيخات Arsenate، فوسفات Phosphate.

**Vanadinite (minr.)****فانادينايت. فانادينايت**

معدن من مجموعة الأباتايت، لونه أحمر ياقوتي داكن أو أصفر أو بُي فاتح أو أصفر قشبي أو بُي محمر، له بريق ماسي، يتكون من فانادات وكلوريد الرصاص، صيغته الكيميائية:  $\{Pb_5(VO_4)_3Cl\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلاته ٣، وزنه النوعي ٦,٩٦، و معامل إنكساره ٢,٢٥ - ٢,٤٢، أنظر: (الأشكال V.6a to V.6c). وهو متمائل التبلور أو التشكل مع بئرومورفايت Pyromorphite. وعامة يحتوي على الزرينخ أو الفوسفور. وغالباً ما يشكل الفانادينايت كئناً كروية أو مكعبة مغلفة معادن أخرى في مناجم رصاص، وهو أيضاً ركاز للفاناديوم والرصاص.



شكل V.6a بلورات معدن الفانادينايت Minerals of the World



شكل V.6b بلورات من معدن الفانادينايت Minerals of the World





شكل V.6c فنادينيت Lof, 1983

**Vandenbergite (minr.)** فاندنبراندنيت

معدن لونه أخضر داكن إلى أسود، يتكون من أكسيد النحاس وأكسيد اليورانيوم المائي، صيغته الكيميائية:  $\{CuO \cdot UO_3 \cdot 2H_2O\}$ ، و يظهر بجبهة بلورات كتل صغيرة. وهو معدن مشع من معادن اليورانيوم الثانوية.

**Van der kolk method (opt., min.)** طريقة فاندركولك  
أسلوب فاندركولك

إختبار أو فحص يستعمل في قياس الإنكسار لتحديد معامل أو دليل الإنكسار لمعدن ما نسبة إلى معامل إنكسار الوسط السائلي المغموس فيه ذلك المعدن.

**Vane (surv.)** قرص الشاخص. لوحة الشاخص

نقطة التسديد على شاخص (قياس) المستوى أو قامة المساح Level rod. أيضاً أحد مصوِّبة البوصلة Sight of compass أو الربعية Quadrant.

**Vane test (ped.)** إختبار التوربين. إختبار ريشمروحي

فحص أو إختبار في - مكان أو موضع لقياس مقاومة القص لربة متماسكة دقيقة الحبيبات ورواسب أخرى رخوة أو طرية.

**Vanoxite (minr.)** فانوكسايت. فانوكسيت

فانوكزايت. فانوكزيت

معدن لونه أسود، يتكون من أكسيد الفاناديوم المائي، صيغته الكيميائية:  $\{V_4^{+4}V_2^{+5}O_{13} \cdot 8H_2O(?)\}$ ، و يظهر بجبهة بلورات مجهرية وعلى شكل كتلي.

**Vanthoffite (minr.)** فانتهوفيت

معدن عديم اللون، يتكون من كبريتات الصوديوم والمغنسيوم، صيغته الكيميائية:  $\{Na_6Mg(SO_4)_4\}$ ، و يظهر بشكل كتلي.

**Vanuxemite (minr.)** فانيوكسيممايت. فانيوكسيميت

فانيوكزيممايت. فانيوكزيميت

خليط من السوكونايت Sauconite والهيميمورفايت Hemimorphite.

**Vaporization (n., chem.)** تبخر. تبخير. تبخر

أنظر: تبخر. تبخر. تبخر. Evaporation.

**Variability (gr. wat.)** التغيرية

نسبة الاختلاف بين الصرف الينبوعي الأقصى والأدنى إلى معدل الصرف، معبر عنه بالنسبة المئوية. أيضاً يعني المصطلح نوعية أو صفة مميزة للكائن الحي حيث يُظهر إختلافاً أو تغيراً نوعياً.

**Variation (astron., geol.)** ميل إنحراف. إختلاف. تغاير.

تغير. تنوع

إنحراف الجرم الفلكي عن مداره المألوف. أيضاً يعني المصطلح الإنحراف المغنطيسي: زاوية الإنحراف الذي بين اتجاه إبرة البوصلة أي الشمال المغنطيسي و بين الشمال الحقيقي.

**Variation of latitude (geog.)** تغير خط العرض

تغير في خط عرض مكان ما فوق الكرة الأرضية بسبب الحركة غير المنتظمة للقطبين الشمالي والجنوبي يرجع سبب الحركة إلى زحزحة الأرض فوق محورها.

**Variegated (adj.)** مُرقّش. مُبرَقّش. مُرقط

المتلون بعدة ألوان.

**Variegated copper ore (minr.)** ركاز نحاس مبرقش

مرادف له: بورنايت Bornite.

**Varietal mineral** معدن مُنوّع. معدن تنوّعي.

معدن مُنوّع. معدن ممّيز

معدن موجود بكميات جيدة في صخر أو ممّيز له. فهو معدن يميز صنف أو نوع صخر من آخر. مرادف له: معدن ممّيز Distinctive mineral.

**Varieties of apatite (minrs.)** تنوعات الأباتايت.

تنوعات الأباتايت

أنواع مختلفة من معدن الأباتايت.

**Variole (geol.)** جُدْيرة. جُدْيرة. حمصية الحجم.

جُدْيرة حبيبية

جُدْيرة بحجم حبة البازلا، مكونة عادة من بلورات إشعاعية من البلاجيوكلز أو البيروكسين. وعامة فهي أجسام كروية موجودة في صخور نارية قاعدية، مثل: جُدْيراتي Variolite. قارن مع: كرياتِي Spherulite.

**Variolite (rk., ign.)** جُدْيراتي. فاربوليت

صخر ناري دقيق الحبيبات وأفانيتي Aphanitic محتو على جُدْيرات Variolite. المصطلح مشتق من اللاتينية "جُدْري Smallpox" في

تشكيلات متنوعة تشكلت بواسطة الأجسام النارية الجوفية أو الصخور السحيقة

تتألف الأجسام الصخرية النارية السحيقة أو المُتَدَخَّلَات النارية من الباثوليث وهو الجسم الأضخم والأوسع و المغذي لبقية الأجسام الأخرى مثل: ١. اللاكوليث الأصغر حجماً و سطحه العلوي مُخَدَّب و يعتمد بين طبقتين. ٢. الجُدَّة القاطعة حيث تمتد قاطعة الطبقات بشكل رأسي أو مائل. ٣. الجُدَّة الموازية حيث تسير بمحاذاة الطبقة السفلية و العلوية. ٤. العنق البركاني وهو إمتداد جُدَّة قاطعة واصله بين الباثوليث و سطح الأرض و المنتهية فوقه بجسم البركان ذاته. ٥. الباثوليث المُتَدَخِّل أو الجسم الناري الأضخم وهو باطن الأرض و المتفرع منه الأجسام المتدخلة النارية الأخرى، أنظر: (الأشكال C.118, P.99, S.125. T.1, V.7). أيضاً أنظر: صخور سحيق أو مُتَدَخَّلَات نارية Plutons.

تلميح أو كإشارة غير مباشرة للمظهر المبقع الذي تظهر به أسطح بعض الصخور المحواة. لا يقترح إستعمال هذا المصطلح.

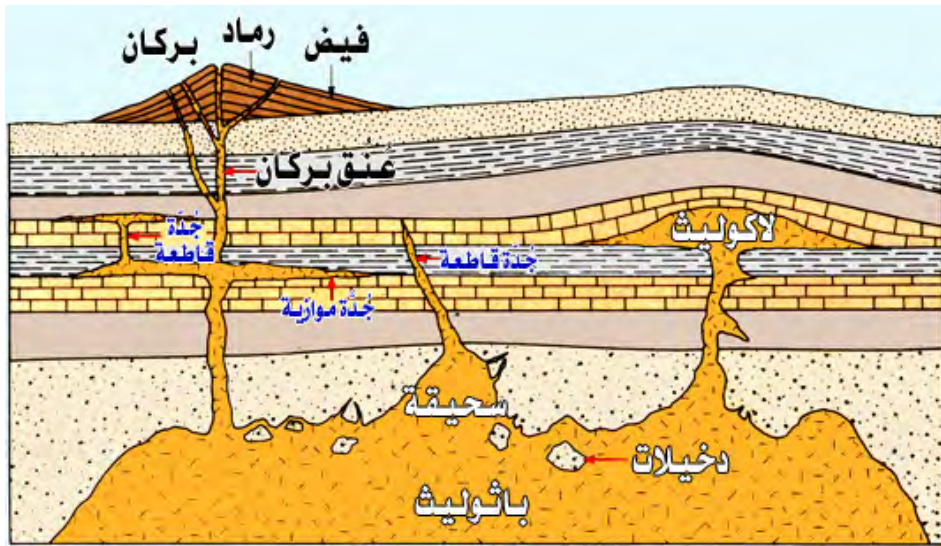
تَجْدِيرِي. حَبِيبِي الكُرَيَات. حَمَصِي الحَبِيبَات (adj.) Variolitic

صفة نسيجية تتصف بها بعض الصخور، خاصة الصخر الناري القاعدي المكوّن من أجسام كروية في حجم حبة البازلا أو جُدَّيرَات تظهر في قُرْشَة Groundmass دقيقة الحبيبات. قارن مع: كَرَيَاتِي Spherulitic.

مُعْيَار. مَقْيَاس التَغْيِير (magn.) Variometer

جهاز مقياس التغير وهو إما أن يكون: جهازاً لقياس وتسجيل الاختلافات في المغنطيسية الأرضية، أو أنه جهاز له مقياس يستخدم فيه الحث المتغير ويقاس به مقدار تغيره.

Various forms assumed by plutons (ign.)



شكل ٧.7 أشكال أو تشكيلات جسمية متنوعة تشكلت بواسطة الأجسام النارية أو البلوتونات Skinner & Porter, 1987

التَّجْبِيل الفارِسْكَانِي. Variscan orogeny (geol.)

الحركة التَّجْبِيلِيَّة الفارِسْكَانِيَّة

سلسلة من الحركات الأرضية التَّجْبِيلِيَّة التي حدثت في أوروبا أثناء الحقب الباليوزوي إمتدت خلال العصر الكربوني أو إبتدأت في العصر الديفوني المتأخر وإستمرت حتى نهاية العصر البرمي. مرادف لها حالياً الحركة التَّجْبِيلِيَّة الهرسينية Hercynian orogeny.

الفارِسِيدَات = Variscides = Hercynides (geol.)

= جبال الهرسينيديات

نظام من الجبال الفارِسْكَانِيَّة قام في الحقب الباليوزوي المتأخر وبخاصة في وسط أوروبا وتقابله الجبال الهرسينية تقريباً. أنظر: الحركة التَّجْبِيلِيَّة الفارِسْكَانِيَّة Variscan orogeny.

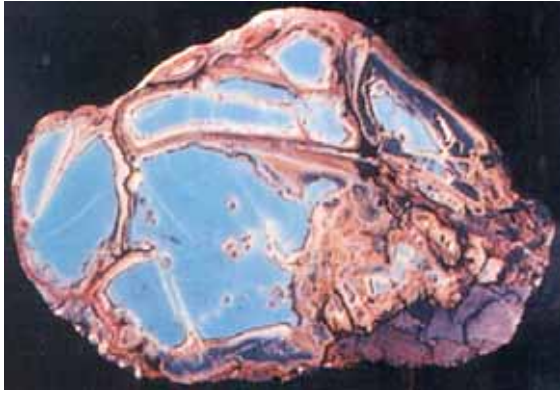
فاريسايت. فاريسيت Variscite (minr.)

معدن لون أخضر أو أزرق، كتلي، يتكون من فوسفات الألومنيوم الممّية، صيغته الكيميائية:  $\{Al(PO_4).2H_2O\}$ ، تبلور حسب النظام المعيني القائم، صلادته ٣,٥ - ٤,٥ وزنه النوعي ٢,٥٧، و معامل إنكساره ١,٥٨، أنظر: (شكلا V.8a and V.8b). وهو متماثل التشكل أو التبلور مع سترنجيت Strenite. وغالباً ما يستعمل مصطلح فاريسايت كمصطلح بديل لمصطلح فَيُورُز أو فَيُورُوز Turquoise. أيضاً أنظر: سفارايت Sphaerite. مرادف له: لوسينايت Lucinite، أو أوتالايت Utahlite.

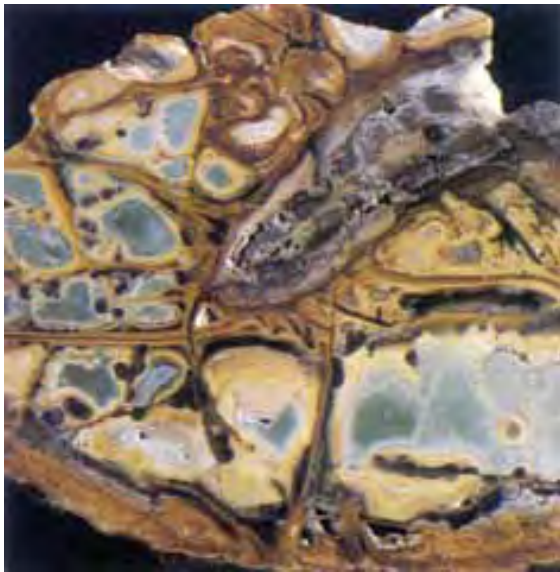
طلاء. دهن Varnish

طلاء راتيجي صقيـل - لمعة - بريق. أنظر: برنيق أو طلاء أو دهن الصحراء Desert varnish.





شكل V.8a معادن كل من الفاريسايت (أزرق)، كرانداالايت (أبيض)، والواردايت (أزرق طفيف - أخضر) Minerals of the World



شكل V.8b فاريسايت (أزرق مخضر) Lof, 1983

#### Varulite (minr.)

#### فروليت

معدن لونه أخضر زيتوني عاتم أو باهت، يتكون من فوسفات الصوديوم والكالسيوم والمالجنيز والحديد، صيغته الكيميائية:  $\{(Na_2, Ca)(Mn^{+2}, Fe^{+2})_2(PO_4)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم. يظهر بشكل كتلي. وهو متماثل التبلور أو التشكل مع هنركوبلايت Huhnerkobelite.

#### Varve = Varve clay (glaciol.)

#### زوج رسوبي دوري.

رقيقة حولية. صلصال رقائقي حولي. طين رقائقي حولي. رقائقي طين حولية. (رقائقي وحل حولية أو موسمية. رقائقي طين حولية موسمية)

نوع من الوحل يترسب من المثالج في هيئة رقائقي متبادلة أو متعاقبة كل زوج منها يترسب في سنة. الطبقة السميكة تترسب في فصل الصيف عند ذوبان الجليد وحبيباتها خشنة نسبياً والأخرى رقيقة وحبيباتها أدق أو أنعم وتترسب في فصل الشتاء. ويمكن تعيين عمر هذه الصخور من عدد الرقائقي، أنظر: (الأشكال V.9a, V.9b, V.10a, V.10b)

(V.19 and)، وقد تُظهر الرقائقي الحولية بشكل مشوّه. أيضاً هو راسب بحيري مترقي مكوّن من رقائقي غنية بالطين.

#### Varvite (rk.)

#### فرفايت. فرفيت

صخر متصلد أو قاسٍ مكوّن من رقائقي طينية عتيقة أو قديمة.



شكل V.9a راسب رقائقي حولي دقيق الحبيبات به رمل و مكتنفات حصوية من الكونجلوميرات Conybeare & Crook, 1982



شكل V.9b رواسب رقائقية حولية. وحدة غرينية (لون فاتح أسفل)، وحدة طينية (لون داكن أعلى) Birkeland & Larson, 1978



شكل V.10a رقائقي الطين الحولي Pettijohn, 1975





شكل V.10b رقائق حولية مشوهة Twenhofel, 1950

### Varvity (n.)

### ترقق حولي

خاصية أو ميزة إنه مُرَقَّق، أو فيه ترقُّق موسمي ومتبادل أو متعاقب مكوناً ما يعرف بالرقائق الحولية Varved.

### Vascular plant (bot.)

### نبات وعائي

نبات له جهاز وعائي متطور ويتكون من جذر وساق و أوراق ويشمل معظم النباتات الأرضية. أنظر: النباتات الوعائية Vascular plants.

### Vase = Slime mud (geol.)

### طيني رخو = وحل غروي

غرين مياه عذبة ترسب في مصاب الأنهار على طول الساحل الأطلنطي لأوروبا و أفريقيا، مكون من خليط رملي وحببيات كوارتز سهل الانسحاق أو التفتت Pulverulent وكالسايت ومعادن طينية وأصداف طحالب (الدياتومية المجهرية) مع لاحم من مواد عضوية طحلبية Algon.

### Vashegyite (minr.)

### فاشييجيت

معدن لونه أبيض إلى أصفر إلى بُيُّ أو بُيُّ - صدئ، يتكون من فوسفات الألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:  $\{(2Al_4(PO_4)_3(OH)_3 \cdot 27H_2O(?)\}$ ، و يظهر بشكل كتلي وبلورات صغيرة جداً، صلاته ٢ - ٣، و وزنه النوعي ١,٩٦.

### Vaterite (minr.)

### فاتيريت. فاتيريت. فتريت

معدن نادر، يتكون من كربونات الكالسيوم غير الثابتة، صيغته الكيميائية:  $(CaCO_3)$ ، ثلاثي البلور مع الكالسايت والأراجونايت. وهو هيئة غير ثابتة نسبياً لكربونات الكالسيوم.

### Vaterite - A (minr.)

### فاتيريت - أ.

### فاتيريت - أ. كالسايت صناعي

كالسايت إصطناعي Artificial calcite.

### Vaterite - B (minr.)

### فاتيريت - ب.

### فاتيريت - ب. فاتيريت صناعي

فاتيريت إصطناعي Artificial Vaterite.

### Vaughanite (rk., sed.)

### فوجهانيت. فوجهانيت. فوجهنيت

حجر جير كثيف، متجانس، دقيق النسيج، لونه طوبي، ينكسر بنعومة، مكسره محاري واضح، يحتوي على قليل من الأحافير، وله مظهر أبيض طباشيري أو طبشوري على الأسطح الجحوة.

### Vault (geomorph.)

### بنية قوسية. بنية قوسية. بنية كهفية.

### بنية مقنطرة

بنية في قشرة الأرض تشبه القبو أو القوس أو حجرة مقوسة أو مقنطرة Arched room، مثال: كهف مركب Cavern أو فوهة بركانية Volcamic crater.

### Vault (paleont.)

### غلاف فوق ظهري. غطاء قوسي

ذلك الجزء من غلاف أو غمد البرعمانيات Blastoid theca فوق منطقة الظهر، من الأطراف الفموية للمناطق القدمانية حتى القطب الخلفي أو الظهر Dorsal pole. أيضاً الغطاء القوسي للألواح أو للصفائح الكلسية Calcareous plates بين أذرع الزنبقيات Crinoid arms.

### Vaulted mud crack (geol.)

### شرح طيني مقبب.

### شرح طيني مقنطر. شقوق طينية مقببة

شقوق طينية مقوسة شقوق أو شروخ طينية مرفوعة أو بارزة أو مُعَلَّاة أو نائثة فوق سطح بحير جافة ( بحيرة ملحية تبخرية ) Palya، وبشكل يشبه معكوس حرف (V) (أو معكوس رقم ٧)، وتكونت من مواد صلصالية أو طينية و أملاح مرتفعة بواسطة النشاط الشعيري Capillary action من خلال شرح أو شروخ الطين الضيقة. مرادف له: شرح أو شق طيني مُسقِف Roofed mud crack.

### Vauquelinite (minr.)

### فوكيلينيت. فوكيلينيت

معدن لونه أخضر إل أسود - بُيُّ أو بُيُّ، يتكون من فوسفات كرومات الرصاص و النحاس القاعدية، صيغته الكيميائية:  $\{Pb_2Cu(CrO_4) PO_4(OH)\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢,٥ - ٣، و وزنه النوعي ٠.٦ وهو متمائل التشكل مع: فورناسايت Fornacite.

### Vaux (geol.)

### أودية ضيقة. أودية صغيرة

صيغة المفرد: وادٍ صغير Vale. أنظر: وادٍ ضيق Val.

### Vauxite (minr.)

### فوكسايت. فوكسايت

معدن لونه أزرق سماوي، يتكون من فوسفات الحديد والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Fe^{+2}Al_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 6H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلاته ٣,٥، و وزنه النوعي ٢,٤٥. وبه ماء أقل من الميتافوكسايت Metavauxite و البارافوكسايت Paravauxit.

### V - bar (geol.)

### حاجز سيعاوي الشكل

حاجز مستدق الطرف Cuspate bar زاويته في اتجاه البحر تكون حادة بإعتدال، حيث تتجه أدُّبِل لسانيه ساحلية ثانوية مرتدة في اتجاه

الشاطئ من نقطة للسان ساحلي أولي. قارن مع: (الأشكال C.87, C.103 and S.199a to S.199d).

### V - coal فحم - V. فحم قشران ذروي

جسيمات أو حبيبات فحم مجهرية وهي بشكل شائع فحم حجري براق Vitrain و فحم حجري نصف لماع Clarain. قارن مع: فحم - ف أو جسيمات فحم دقيقة F - coal، وفحم - د أو جسيمات فحم مجهرية ديورينية D - coal (Durain)، أنظر: (شكل M.65).

### Vector structure (geol.) بُنية موجهة. بُنية إتجاهية

مرادف له: بُنية إتجاهية Directional structure، بُنية مُصنَّعة Aligned structure و بُنية تيارقدم Paleocurrent structure.

### Vegetal discharge (bot.) صرف نباتي. تصريف نباتي

إطلاق للماء خلال الإرتشاح أو النتج النباتي، المشتق إما من نطاق التهوية أو من نطاق التشبع عن طريق الحاشية الشعرية أو الحافة الشعرية Capillary fringe. أنظر: صرف ماء الفادوز أو صرف الماء الإرتشاحي شبه جوفي Vadose - water discharge.

### Veil (cryst., paleont.) ساتر سمحافي. حجاب شبه سمحافي.

غشاء شبكة. غشاء متشابك

في علم البلورات: تجمع أو تراكم لفقاعات دقيقة مكونة بياضاً أو ما يشبه السحاب في حبات الكوارتز. أما في علم الأحافير: هو غشاء أو طبقة رقيقة بشكل الشبكة أو النسيج في الشعاعيات.

### Vein = lode (ore dep.) عرق = عرق معدني

راسب معدني ركازي موجود في شق أو في تكوين صخري، وأيضاً منطقة معدن ركازي أو ركاز معدني في تكوين صخري في هيئة جسم متطاوّل طويل في بُعدين وقصير في البُعد الثالث، مثل: عروق الكوارتز Vein quartz أو عروق ركازات معدنية أخرى تخترق بعض الصخور أو الرواسب، أنظر: (الأشكال P.31a, P.13b, Q.8a, Q.8b and V.11 to V.13). وأيضاً تظهر العروق الشَّقِيَّة الصفائحية عندما تمتلئ الشقوق المتشكلة في الصخور بالمعادن Mineral وتشكل العروق السُلْمِيَّة من سلسلة من الكسور، مثل: الجُدُّ القاطعة Dike. أما العروق السَّرْجِيَّة فهي على شكل عدسات مقعرة من الأسفل و محدبة من الأعلى، و تسمى عادة العروق المعدنية التي تحتوي على ركازات Ores ذات قيمة وأهمية إقتصادية.

### Vein dike = Vein dyke (geol.) جُدَّة قاطعة عَرَقِيَّة

جسم صخري ناري ممتد ينشأ من تصلب صهارة الركاز. وعامة فهو تدخل ناري بجمائيتي له خواص العرق والجُدَّة القاطعة. أيضاً يكتب Veindike. أنظر: (شكلا P.31a and P.31b).



شكل V.11 رواسب عرقية فاتحة اللون إستقرت على امتداد سلسلة من الكسور في صخر ناري داكن اللون Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل V.12 صخر نايس مطوي عدة مرات وتقطعه عروق البجماتايت، جبل خفومة، جنوب خميس مشيط، تصوير: مشرف

### Veined (adj., geol., min.) مُعَرَّق

صفة جسم ما له عروق معدنية.

### Veined gneiss (rk., meta.) نايس مُعَرَّق

صخر متحول يتكون من تدخل الصهارة في صخر إقليمي كتلي من صخور المنطقة، ويكون بهيئة عروق دقيقة أو سدود Dikes صغيرة ممتدة في جميع الإتجاهات، أنظر: (شكلا V.11 and V.12). وعامة فهو نايس مركّب به تطبيق غير منتظم.

### Veined marble (minr., rk.) رخام مُعَرَّق. رخام مجترع

رخام له عروق كثيرة أو رخام كثير العروق.

### Veinlet (n., geol.) عَرَقِيَّةٌ صَغِير

أنظر: عرق Vein.

**Vein quartz (minr., rk.)** كوارتز عروق. كوارتز عرققي.

مرو عرققي. مرو عروق

صخر مكوّن بشكل رئيسي من بلورات من الكوارتز المعشقة من أصل جُغماتي أو حرماي وعامة بأحجام مختلفة، أنظر: (شكل V.13).



شكل V.13 عرق لمعدن الكوارتز Longwell et al., 1969

**Vein wall (min.)** جدار العرق

الجانب المعلق أو الجانب السفلي للعرق. يحدد عادة بقشرة أو طبقة صخرية رقيقة تظهر عندما ينقطع ظهور الركاز ويبدأ ظهور الصخر المكتنف له أو المحتوي عليه. أنظر: جدار إحتجازي Retaining wall.

**Veinstone = gangue (rk.)** صخر عرققي. صخور عرققية.

= شوائب الركاز

صخور مؤلفة من شوائب أو نفاية الركاز وتوجد مصاحبة للمعادن الثمينة في العروق المعدنية (الركازية) وهي مكونة من معادن عديمة القيمة الاقتصادية.

**Velardinite (minr.)** فيلاردينايت. فيلاردينايت

مرادف له: جهلينايت Gehlenite.

**Velocity (n., phys.)** سرعة

تشير السرعة إلى كمية الطاقة الموجهة لتحريك جسم ما عبر فترة زمنية محددة.

**Velocity discontinuity (seis.)** إنقطاع السرعة الرجفية.

عدم إستمرارية السرعة. إختلاف السرعة.

توزع السرعة. توزيع السرعة

تغير مفاجئ في سرعة إنتقال الموجات السيزمية في باطن الأرض كما يحدث على السطح الفاصل بين طبقتين من الصخور. أنظر: إنقطاع رجفي أو إنقطاع أو لا إستمرار زلزالي Seismic discontinuity.

**Velocity of escape (phys.)** سرعة الإفلات

من جاذبية الأرض أو الكوكب السيار.

**Velocity of propagation (phys.)** سرعة الإنتشار

سرعة تنتقل بها الطاقة في وسط معين مثل سرعة إنتشار الموجات، وتقدر سرعة موجة ما في نقطة معينة بالسرعة التي تعبر بها بداية هذه الموجة في تلك النقطة.

**Velocity profile (seis.)** جانبية السرعة. قطاع السرعة.

مقطع السرعة

إنتشار زلزالي منعكس يسجل نتائجه التي تستخدم في حساب متوسط السرعات في الأرض على الأسطح العاكسة وذلك بملاحظة تغيرات الزمن مقارنة بالمسار الهندسي للأشعة المنطلقة.

**Vent (volc.)** عنق بركان. عنق بركاني. فتحة بركان أنبوبية.

فتحة تهوية. فجوة أنبوبية. مخرج. منفس. ثقب

مخرج قصبه بركانية رأسية في القشرة الأرضية تسمح بخروج الأبخرة والغازات من باطن الأرض. وعامة تساعد فتحات الأنابيب على ثبات توازن الضغط في داخل الأنابيب أو الأجهزة.

**Vent agglomerate (rk., volc.)** رمصة عنق. رصفة عنق.

أجلوميرات منفسية. راهصة بركانية قصبية

صخر يتراكم في عنق بركان أو في القصبه البركانية، ويتكون من شظايا بركانية متفاوتة الأحجام. أنظر: أجلوميرات Agglomerate.

**Vent breccia (rk., volc.)** بريشة عنق. بريشة منفسية.

بريشة قصبية

بريشة بركانية تتراكم في قصبات البراكين.

**Ventifacts (geol.)** أحجار ريحية التشكل.

حصوات ريحية التشكل. وجهرجيات. مشغولات الرياح.

أحجار مشقونة. ذوات الواجهة الريحية. ذوات الوجه الريحي.

واجهة حصى تصنّفت أو حُتّت أو تأكلت بواسطة الرمل المقذوف بالريح، وتنشأ الواجهات على طول الحصى في اتجاه الرياح الهابطة، أنظر: (الأشكال V.14a to V.14e)، مشكلة حصى أو حصاة صقلتها الرياح المُحمّلة بالرمال. وقد تظهر بعض الصخور حاملة أثر الريح على أوجهها. ويوجد الحصى الرياحي عادة في الصحارى الرملية أو على الشاطئ. مرادف له: حجر مسفون Glyptolith، حجر ريحي القطع Wind - cutstone، حجر ريحي النحر Wind grooved stone و حصى ثلاثية القرن Dreikanter. أيضاً أنظر: حصى أحادية القرن Einkanter.



شكل V.14a الوجهرجيات Stokes & Judson, 1968

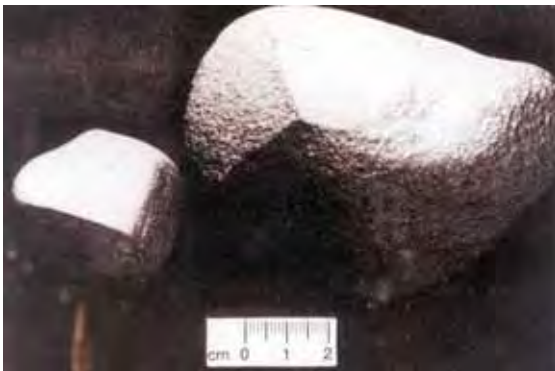




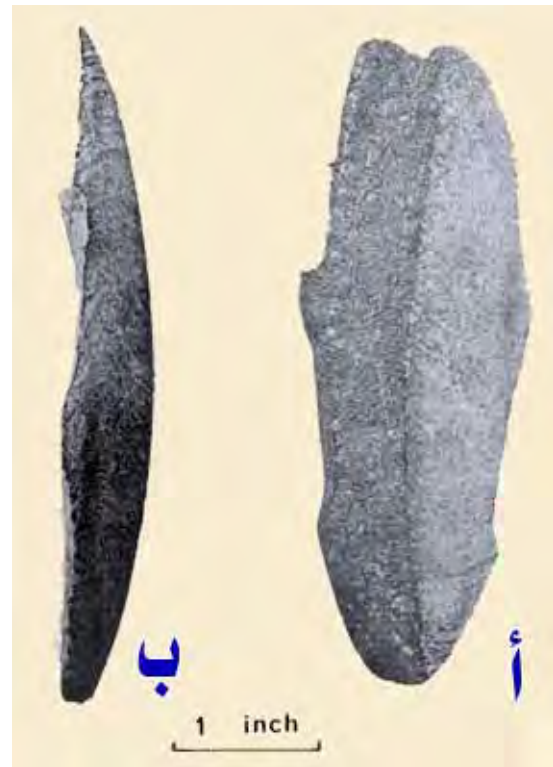
شكل V.14b تتكوّن الوجّهريجات عندما يهْبّ الرّيح بشكل دائم من إتجاه واحد أو بارياً أرضيات الأحجار الصحراوية، مكوّناً أسطحاً مسطّحة و حواف حادة. وإذا تغيّر إتجاه الرّيح أو تغيّرت مواقع الأحجار فإنّ الأسطح الأخرى تصبح عرضة للبري الرّيحى، وتتّشكل أوجه إضافية على الأسطح المكشوفة حديثاً Chernicoff, 1995



شكل V.14c تُغطّي الوجّهريجات سطح الأرض و تميل أعظم الأسطح المبرية بشدة إلى اليمين في الإتجاه الذي تهبّ منه الرّيح Skinner & Porter, 1987



شكل V.14d مثال آخر للوجّهريجات، لاحظ الإزاحة الثابتة والمستمرة لإتجاه الرّيح خلق وجّهات Faces إضافية قُطِعت في الصّخر Montgomery, 1993



شكل V.14e كسرة صخرية ذات أوجه ريحية لجلمود من البازلت، (أ). تبين تقوس الحافة المحيطة بالوجّهين، (ب). تبين منظر جانبي Conybeare & Crook, 1982

**Venturian (hist. geol.)****الفنتوري**

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الاستعمال في أمريكا الشمالية، عصر البليوسين الأوسط، فوق الرّتي Repettian و تحت الّولييري Wheelerian.

**Venturi meter (hyd.)****عداد فنتوري**

لقياس تدفق السائل أو الغاز.

**Venus (astron.)****الزهرة**

كوكب سيار في المجموعة الشمسية، وهو ثاني أقرب كوكب للشمس، وحجمه حجم كوكب الأرض تقريباً، لكن سطحه محجوب بِسُحُب كثيفة بما يحض الكبريت، أنظر: (الأشكال S.176, V.15a and V.15b). ومعظم سطحه عبارة عن مسطحات ملساء ذات فجوات كبيرة. وتكثر في الزهرة البراكين النشطة. وليس لهذا الكوكب أقمار ولا توجد فوقه حياة.

**Venus hair (minr.)** **شعر الزهرة. خصل الفينوس.**

بلورات دقيقة من معدن الروتايل البني - المحمر أو الأصفر، مكونة حشوداً أو أسراباً من المكتنفات التشابكية أو المشتبكة في معدن الكوارتز. أنظر: ساجنايت Sagenite.

**Venus hairstone (minr., gemst.)****حجر خصل الفينوس.****حجر شعر الزهرة**

مرادف له: كوارتز روتيلي Rutilated quartz.

**Verd antique = Verde antique (rk.)****رخام أفعواني.**

رخام ثعباني = الأخضر العتيق = الأخضر القديم

صخر أخضر أداكن يتكون معظمه من معدن السرينتاين (سليكات المغنسيوم المائية) وغالباً تكون به عروق دقيقة متقاطعة من كربونات الكالسيوم وكربونات المغنسيوم ويستخدم في أغراض الزينة. وعامة فإن الأخضر العتيق شكل مرقش من السرينتاين Serpentine أخضر اللون.

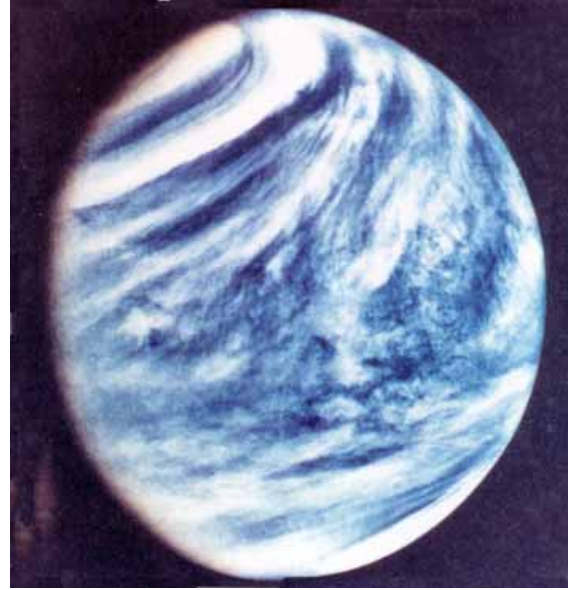
**Verdelite (minr.)****فردلايت. قردلايت**

معدن لونه أخضر داكن، وهو نوع من مجموعة التورمالين، إلبايت أو إلبايت Elbaite، صيغته الكيميائية:

$\{Na(Li,Al)_3Al_6B_3Si_6O_{27}(OH,F)_4\}$ ، أنظر: (شكل V.16).

**Verdite (rk.)****فردايت. فرديت**

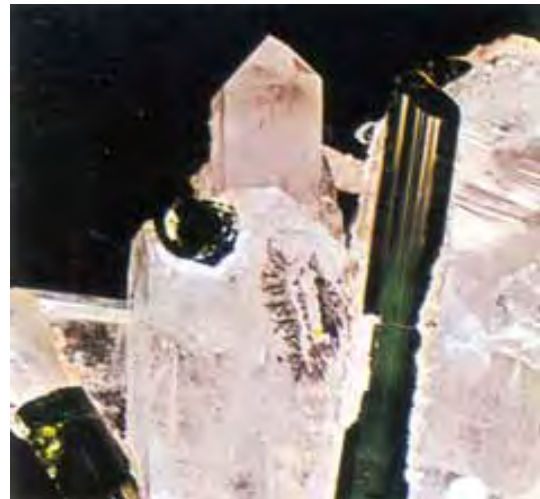
صخر أخضر اللون، يتكوّن بشكل أساسي من فوخسايت Fuchsite غير النقي ومواد طينية، ويستخدم كحجر زينة، ويعرف بصخر الميكا المخضر.



شكل V.15a كوكب الزهرة محجوب أو مغطى بغلاف جوي من السحب الحارة المؤلفة بشكل رئيسي من ثاني أكسيد الكربون Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل V.15b صورة كوكب الزهرة، معظم المعالم أو الظواهر المرئية تبدو بركانية الأصل Plummer & McGeary, 1993

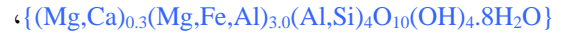


شكل V.16 فردلايت Lof, 1983

## فيرميكولايت . فيرميكولايت

Vermiculite (minr.)

معدن من مجموعة الكلوريت يشبه الميكا. تركيبه بمائل الكلوريت والمونتموريلونيات من شرائح الميكا ثلاثية الأوجه الثمانية تفصل بينها طبقتان من الماء، صيغته الكيميائية:



يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلابته ١,٥، وزنه النوعي ٢,٤، معامل إنكساره ١,٥٥ - ١,٥٨. وعامة فإن الفيرميكولايت تشكل مجموعة من معادن الطين الغنية بالميك، وهي أقرب لمعدن الكلوريت وتتميز بالتقشر عندما تسخن بدرجة تزيد عن ١٥٠ درجة مئوية. لذا فهي معادن صفائحية تتكون من السليكات المائية للألومنيوم والمغنسيوم والحديد وتشبه مجموعة الكلوريت أو مجموعة المونتموريلونيات وتتميز بإنفصاحها عند التسخين وإنفصالها إلى رقائق وهذه الرقائق تستخدم في عزل الحرارة.

## دودي. دودي الشكل

Vermiform (adj.)

يشبه الدودة أو له شكل أو هيئة الدودة.

## سنابار. زنجفر.

Vermilion = Vermeil (minr.)

كبريتيد الزئبق الأحمر. بَجَادِي. لون قرمزي

أنظر: زنجفر Cinnabar أو كبريتيد الزئبق، لونه أحمر قانيء. أيضاً هو جارت أو عقيق لونه أحمر برتقالي، ويكتب أيضاً Vermeil. مرادف له: Vermillion.

## وَرْتِيَّة. فرنسية

Vernier (n., eng.)

مقياس دقيق يستخدم مضافاً إلى مقياس آخر مرتبط به للحصول على قياس أكثر دقة. أنظر: Equinoxes.

## بوصلة موزنة. بوصلة ذات ورتية

Vernier compass (surv.)

بوصلة المساح بها ورتية، تستخدم لقياس زوايا بدون استعمال إبرة مغنطيسية بوسيلة أو بطريقة معايرة أو تسوية معادلة عملت من أجل التعيّر المغنطيسي.

## مُعْبار مورن. معيار ورتية

Vernier transit (surv.)

ثيودولايت زوالي ذو ورتية.

## ثأليي. ثؤلولي. عُجْري

Verrucate = Verrucose (adj.)

نوع من الزخرفة الجدارية في البالينولات.

## سند. منحدر. إنحدار. حدور. كمال.

Versant (geol.)

درجة الإنحدار. درجة الميل. منحدر جبل

منحدر أو جانب جبل أو سلسلة جبال. أيضاً المنحدر العام لإقليم ما. مصطلح مهمل الإستعمال.

## الفرسيلي

Versilian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، العصر الحديث Recent، فوق التيرهيي أو التيهي Tyrrhenian.

## تقالب. تمايل. ميل إنحدار. منقلب

Vergence (fold)

إتجاه إنقلاب أو ميل الطية. كذلك الإتجاه الذي تكون فيه البنية الجيولوجية أو عائلة من البنى أو التراكيب مواجهة له. قارن مع: ظهارة Facing أو تلبيس.

## جليد صريدي. جليد صقيعي. تجلد

Verglas (glaciol.)

## تثلج. تزرعج

غشاء أو طبقة رقيقة أو خفيفة من جليد أملس، قاس وشفاف أو صافٍ على سطح صخر، تكون كنتيجة لصقيع تالٍ لمطر أو إذابة ثلج أو بواسطة ضرب أو صريد Rime، وهو جليد حبيبي أبيض. قارن مع: جليد أسود أو أسمر Black ice.

## فيرايت. فيريت

Verite (rk., ign.)

صخر تراكايت Trachyte ناري سطحي أسود اللون، محتوي على فلجوبايت أو بايوتايت، كلينوبيروكسين، وبلورات أوليفين في قشرة أو أرضية زجاجية، المحيط أو الحد أو السطح الخارجي الزجاجي من الفورتونايت Fortunit. لا يقترح إستعمال هذا المصطلح.

## بَجَادِي

Vermeil = Vermeille (minr., gemst.)

جارت عضوي - أحمر اللون. مرادف له: عقيق أو جارت Vermilion أحمر برتقالي. أيضاً هو جوهرة من الكورندوم Corundum ذو اللون الأحمر - إلى البرتقالي أو البني، ياقوت أو ياقوتة Ruby. كذلك هو إسبينل Spinel أحمر - برتقالي.

## شُعْب شبه دودي.

Vermetid reef (geol.)

## شُعْب دودي الشكل

شُعْب عضوي دودي الشكل Wormlike صغير الحجم، مكون من أصداف كلسية أنبوبية الشكل مُضَغَّرَةٌ بشكل غير منتظم من بطنيات الأقدام دودية الشكل. قارن مع: الشُعْب الدودي Worm reef وشُعْب دودة حلقيه Serpulid reef.

## كوارتز دودي الشكل

Vermicular quartz (minr.)

كوارتز متكون في هيئة دودية الشكل Wormlike يُنْمُو بُني مع أو متداخل مع فلبسار، كما في الميرمكايت Myrmekite.

## ديداني. دوداني

Vermiculate = vermiculated (adj.)

نوع من الزخرفة الجدارية.

## متمعج. مسوس.

Vermiculated = Vermiculate (adj.)

## مِلْدُود. مِتْدُود

صفة حجر، أو راسب كربوناتي أو أي معلّم جيولوجي متآكل، له المظهر المتآكل بواسطة ديدان.



**Vertebrata = Vertebrates (zool., paleont.)****فقاريات . فقريات**

حيوانات فقرية وهي طائفة من الحيوانات تتميز بوجود عمود فقري به جهاز عصبي ظهري يحمله هيكل صلب مؤلف من فقرات وغالباً ماتكون مؤلفة من أجزاء عظمية، أنظر: (شكل D.60). وعامة فإن الفقاريات تشمل كلاً من: الثدييات Mammals والطيور Birds والزواحف Reptiles والبرمائيات Amphibians والأسماك Fish، كما تشمل الحبليات Chordata.

**Vertebrate paleontology علم الأحافير الفقاري**

فرع من علم الأحافير: يهتم بدراسة الفقاريات الأحفورية، أو بأحافير الفقاريات. مرادف له: علم الحيوان الفقاري القديم Vertebrate paleozoology.

**Vertebrate tracks (zool., paleont.) آثار فقارية**

أثر أقدام الحيوانات الفقارية على سطح الطبقة أو الرواسب، مثال طبقات أقدام الديناصور على سطح طبقة وحلية، أنظر: (شكل T.71a and T.71b).

**Vertex (geomorph.) رأس. قمة. ذروة. قُتَّة. سُمْتُ. هامة**

أوج أو أعلى نقطة لمعلم ما. صيغة الجمع: قِمَم أو ذروات أو هامات، ... الخ Vertices.

**Vertical (adj., geophys., strat.) رأسي. عمودي. متعامد.****قائم الإنحدار**

في الجيوفيزياء: يشير إلى الإتجاه المتعامد مع المستوى الأفقي. أما في علم الطبقات: فيشير إلى الإتجاه ذي الزوايا القائمة مع إتجاه إمتداد الطبقات، كما في قياس السُمك الحقيقي. وأستخدم المصطلح ليشير إلى إتجاه بزوايا قائمة مع سطح اليابسة أو الأرض كما في قياس السُمك الظاهري. قارن مع: جانبي Lateral (في علم الطبقات).

**Vertical accretion (geol.) تراصب. نمو رأسي. تَنَم رأسي.****تراكم رأسي. تزايد رأسي**

نمو في الإتجاه لأعلى لراسب رسوبي، مثال: إستقرار راسب من تعلق في نحر معرض للطفح أو الفيضان. قارن مع: تَنَم جانبي أو تراكم جانبي Lateral accretion.

**Vertical - accretion deposit (geol.) قُرارة تراكم رأسي.****قُرارة تراصب رأسي**

مرادف له: قُرارة السهل الفيضي Flood - plain deposit.

**Vertical angle زاوية رأسية**

زاوية في مستوى عمودي أو رأسي، وهي الزاوية المحصورة بين خط البصر أو الإنزاع الأفقي والمائل، مقاسة على دائرة رأسية أو سُمْتية إما في الإتجاه لأعلى أو في الإتجاه لأسفل من الأفق. قارن مع: الزاوية الأفقية Horizontal angle.

**Vertical axis****محور رأسي**

خط ممتد خلال مركز الثيودوليت أو المُوَاة أو المِغْبَار Transit وتدور حوله العضادة Alidade. قارن مع: المحور الأفقي Horizontal axis.

**Vertical balance****ميزان رأسي**

جهاز لقياس الاختلافات في المركبة الرأسية للمجال المغنطيسي الأرضي وذلك بموازنة الإلتواء الخاص بنظام مغنطيسي بإستخدام عزم إلتواء مضاد له يعتمد على الجاذبية ويسمى أيضاً الميزان الحقلية الرأسية.

**Vertical beds (geol.)****طبقات متعامدة**

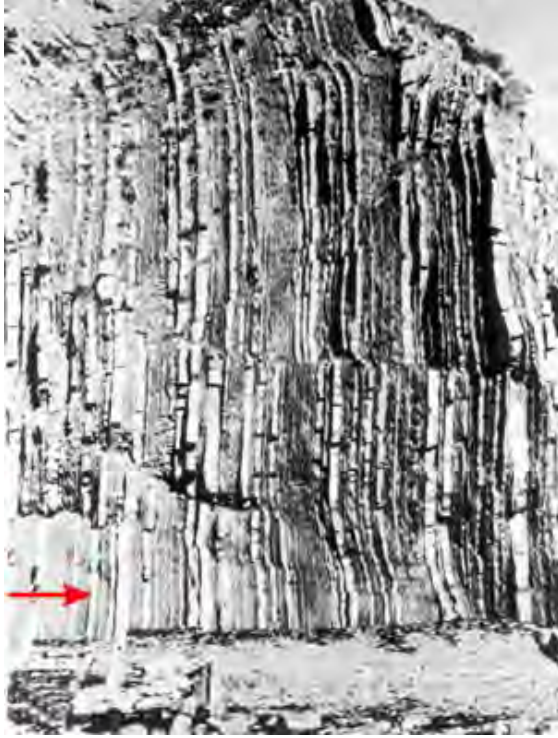
طبقات تميل بزاوية ٩٠ درجة مع المستوى الأفقي، أنظر: (الأشكال V.17a to V.17c). أيضاً أنظر: عكريت أو راسب عكِر Turbidite.

**Vertical circle (astron., surv.) دائرة رأسية. دائرة سُمْتية**

قرص قياس الزوايا الرأسية في الثيودوليت. وهي أيضاً دائرة وهمية تمر بِسُمْتُ الراصد (أي النقطة التي فوق رأسه تماماً)، وتكون عمودية على الأفق. وتستخدم الدوائر الرأسية في تحديد مواقع الأجرام السماوية. وتسمى الدائرة الرأسية التي تمر بنقطتي الشمال و الجنوب خط الزوال السماوي.



شكل V.17a طبقات عكر مائلة، زومايا، أسبانيا Chernicoff, 1995



شكل V.17b طبقات في وضع رأسي أو عمودي  
Longwell et al., 1969



شكل V.17c طبقات من حجر الرمل ذات ممال رأسي  
Judson & Kauffman, 1990

#### Vertical dip (geol.)

ميل رأسي

مِثل مقداره ٩٠ درجة، أنظر: (شكلا V.17a and V.17b). أيضاً أنظر: مِثل Dip.

#### Vertical dip slip (geol.)

إنزلاق الميل الرأسي

أنظر: الإنزلاق الرأسي Vertical slip.

#### Vertical displacement (geol.)

إزاحة رأسية. أو عمودية

#### Verical erosion (geol.)

تآكل رأسي. تحات رأسي.

تحات عمودي

أنظر: قطع نازل Downcutting. أيضاً أنظر: تآكل أو حت أو تحات Erosion.

#### Vertical exaggeration (geol.)

مبالغة رأسية.

تضخيم عمودي. مبالغة عمودية.

تزايد تضاريسي بادٍ. زيادة أمت ظاهر. زيادة أمت واضح

زيادة مُعتمَدة في مقياس الرسم الرأسي لنمط تضاريسي، أو خارطة تضاريسية بلاستيكية، أو رسم تخطيطي، أو قطاع عرضي، بينما حُجز أو إحتفظ بمقياس الرسم الأفقي، لكي يتم عمل نموذج أو خارطة أو رَسْم أو قطاع أكثر إدراكاً بوضوح.

#### Vertical fault (geol.)

صدع رأسي. صدع عمودي

صدع شد عادي في قشرة الأرض يكون فيه مستوى الصدع عمودياً أو يكاد يكون عمودياً على الأفق. رفع كتلة من قشرة الأرض قد يؤدي إلى صدع عمودي. وعامة فهو صدع ميله ٩٠ درجة مع المستوى الأفقي. قارن مع: الصدع الأفقي Horizontal fault. أنظر: صدع Fault.

#### Vertical - field balance

ميزان المجال المغنطيسي الرأسي

آلة أو أداة تستعمل في قياس المكوّن العمودي للمجال أو الحقل المغنطيسي بواسطة وسائل عزم الدوران أو اللي الذي يبذله المكوّن المجالي على المغنطيس الأفقي الدائم. وأهم هذه الموازين: ميزان المجال المغنطيسي لِشِمِيدِث Schmidt field balance و مِغْنَطِ التَوَائِي Torsion magnetometer. قارن مع: ميزان المجال الأفقي Horizontal - field balance.

#### Vertical fold (geol.)

طية رأسية. ثنية عمودية

طية لها محور رأسي أو عمودي. قارن مع: الطية الأفقية Horizontal fold. أنظر: طية Fold.

#### Vertical gradiometer

مِثْيَال رأسي. مقياس المَمَال الرأسي

آلة تستعمل في قياس المَمَال أو معدّل الإنحدار الرأسي أو العمودي للجاذبية أو النقل.

#### Vertical grain fabric (geol.)

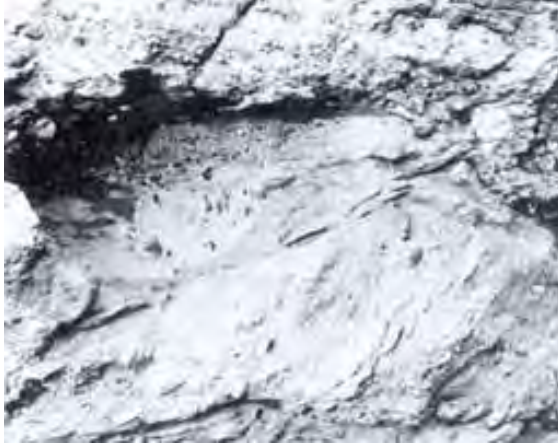
ترتيب حبيبي رأسي.

طراز أو نسيج حبيبي رأسي

طريقة شكل الترتيب الداخلي للحبيبات كما تُظْهَرُ بعض من أحجار الرمل، أنظر: (شكلا V.18a and V.18b).



شكل V.18a حصوات رأسية في حجر رمل بحري غريني دقيق الحبيبات  
Conybeare & Crook, 1982



شكل V.18b طراز حبيبي رأسي، في عدسات رملية حصوية  
Conybeare & Crook, 1982

### شِدَّة رأسيّة (Vertical intensity (astrophys.))

شِدَّة مغنطيسية للمركبة الرأسية للمجال المغنطيسي للكوكب الأرضية وتُحسب موجبة إذا إتجهت لأسفل وسالبة إذا إتجهت لأعلى. وعامة فهي المكوّن الرأسي لشِدَّة المجال المغنطيسي، وهي أحد العناصر المغنطيسية، ويرمز لها بحرف "ز" أو "Z". قارن مع: شِدَّة أفقية Horizontal intensity

### بُعد رأسي. فاصل رأسي. (Vertical interval (geol.))

الفرق في الارتفاع بين نقطتين أو مؤقعين على سطح اليابسة، خاصة المسافة التناظرية أو الكنتورية Contour interval. قارن مع: المكافئ أو المساوي الأفقي Horizontal equivalent. مرادف له: المسافة الرأسية Vertical distance

### طرف رأسي. حافة رأسيّة (Vertical limb)

قوس متدرج موصّل بألة مساحة و يستعمل في قياس الزوايا الرأسية.

### طريقة اللّغزوة الرّأسيّة. (Vertical loop method)

طريقة أو أسلوب الكهرمغنطيسي الحثّي أو التحريضي، فيه الملف الإجمالي له مستوى عمودي. أنظر: المحوري الأفقي Horizontal axis

### Vertically mixed estuary (oceanog.)

مصب خليجي مختلط رأسيّاً (في الملوحة).

مصب خليجي رأسي الإختلاط (الملحي)

مصب خليجي لا يوجد فيه إختلاف أو تغيّر يمكن قياسه في الملوحة مع تزايد العمق، على الرغم من إحتمال تزايد الملوحة جانبياً من المنبع إلى الثغر، يحدث هذا حيث تكون التيارات المدّية قوية جداً نسبة للتدفق أو للإنسياب النهري. المصطلح المغاير أو المعاكس له: مصب خليجي متطبق Stratified estuary. مرادف له: مصب رأسي التجانس (في الملوحة) Vertically homogenous estuary

### صورة عمودية

### Vertical photograph

صورة جوية عُملت بواسطة كاميرا المحور الرأسي (موجهة الكاميرا إلى أسفل مباشرة أو في خط مستقيم) أو رأسيّاً بقدر الإمكان.

### سَم رأسي. ثقب رأسي. (Vertical pore (paleont.))

ثقب دقيق مُحيطاً أو مُطوّفاً الشوكة أو الناتئ العظمى الرأسي في ظهر الصّدفة الشبكية في هياكل الشعاعيات للعائلة التحتية أو الفصيلة Trissocyclinee. صيغة الجمع: مسام Pores.

### إستكشاف الجانبيّة الرأسيّة. (Vertical profile (seis., surv.))

### المظهر الجانبي الرأسي

مساحة سيزمية أو المسح السيزمي في ثقب بئري عميق، يحتوي الكُبل فيه على عدد من السماعات الأرضية والمنزلة في البئر. وعادة يكون مصدر الطاقة على السطح ولكن يوضع أحياناً بداخل البئر.

### مكشّف رأسي. كشف رأسي. (Vertical section (geol.))

### مقطع رأسي. قطاع رأسي

مقطع جيولوجي يقطع الطبقات بشكل متعامد عليها. وعامة فهو تَكشّف رأسي طبيعي أو إصطناعي لصخور أو تربة، كما في الجُرف البحري أو جدار أحمودي. كذلك هو مقطع أو رسم يمثل قِطعة أو شِدفة عمودية لقشرة الأرض إما مكشوفة حقيقياً أو كما تظهر إذا قطع خلالها بواسطة أي مستوى رأسي قاطع بُني، مثال: المقطع أو القطاع العمودي Columnar section أو المقطع أو القطاع التركيبي أو البنائي Structural section

### إنفصال رأسي. بُعد رأسي (Vertical separation (geol.))

في صدع ما، المسافة المقاسة رأسيّاً بين جزئين لِمعلم مزاح كطبقة مثلاً. قارن مع: الانفصال الأفقي Horizontal separation

### بُنية غطائية رأسيّة (Vertical sheet structure (geol.))

خُزوز أو أحاديّد أو عروق معدنية Streaks رأسيّة بشكل رئيسي ولكنها متعرجة بشكل لطيف وشبه متوازية، موجودة في صخر رسوبي متميزة عن الصخر المطوق أو المحيط بها بألوانها الأنصع أو الأفصح ومقاومتها الأعظم للتحوية. وفي المنظر المستوي، فإنها تُظهر نمطاً مستقيماً و متموجاً لطيفاً لخطوط شبه متوازية، ومن ثم يكون لهم هيئة أو شكل ثلاثي الأبعاد يشبه الغطاء. ويعتقد بأنّ البُنية قد تكوّنت بعد إرساب طبقة رمل وهروب السائل الذي غَسَل أو أزاح بعضاً من الجسيمات أو الحبيبات الأدق أو الأنعم. وقد أطلق على هذه البُنية الدعامات الإجهادية Stress pillars. قارن مع: بُنية عمّادية Pillar structure

### تَزحزح رأسي. زحزحة رأسيّة. (Vertical shift (geol.))

### إرتحال رأسي. زلة رأسيّة

في صدع ما، المكوّن الرأسي للزحزحة أو للإزاحة.



**Vertical slip = Vertical dip slip (geol.)** إنزلاق رأسي  
= إنزلاق ميلي رأسي

في صدع ما، المكون الرأسى لمحصلة الإنزلاق، و هي مساوية للإنزلاق الميلي Dip Slip. قارن مع: الإنزلاق الأفقي Horizontal Slip.

**Vertical tectonics (geol.)** حركات رأسية. تكتونيات رأسية  
بنائيات رأسية. تشكلات رأسية

مجموعة الحركات الأرضية (تكتونيات) لتوازن القشرة الأرضية من نموذج برات Pratt - type isostasy، تسبب الحركات الرأسية فيه لوحادات القشرة الأرضية ذات الثقل النوعي المختلف إرتفاعات تضاريسية مختلفة.

**Vertical thickness of bed (stratum) (geol.)**  
الشفانة الرأسية للطبقة. السماكة الرأسية للطبقة

طول الخط الرأسى الواصل بين سطحي الطبقة المائلة، وهو يزداد طولاً مع زيادة ميل الطبقة، كما يتناقص مع قلة ميلها حتى يطابق الشفانة الحقيقية إذا كانت الطبقة أفقية.

**Vertical throw (geol.)** رمية رأسية. فُسْحَة رأسية.  
زَيْحَان رأسي

الإزاحة الرأسية للطبقات.

**Vertical variability map (geol.)** خريطة التغير الرأسى.  
خارطة التغيرات الرأسية

خريطة جوية توضح علاقات التغير الرأسى في الوحدة الطباقية وتساعد على تقسيم وحداتها الأساسية إلى وحدات فرعية. وعامة فهي خارطة طباقية تصف المواضع الرأسية النسبية، والسماكة وعدد تكوين نماذج صخرية معينة في تتابع طبقي أو في داخل وحدة طباقية معينة.

**Vertical variation in grain size (geol., sed.)**  
إختلافات عمودية في أحجام (حجوم) الحبيبات

أنظر: (شكل A.34)، أيضاً أنظر: تدرج Grading (في حجوم الحبيبات رأسياً).

**Vertical vein (min., geol.)** عرق رأسي  
عرق معدني يمتد رأسياً قاطعاً لعدد من الطبقات الصخرية.

**Very angular (geol., sed.)** حاد الزوايا. بالغ التزوي  
إحدى رُتَب إستدارة الحبيبة، وتظهر فيه الحبيبة بدون تأكلها قطعياً وتكثر فيها التتواء والمنعطفات الحادة جداً، (الأشكال A.63، A.65a to A.65c and R.103). أيضاً أنظر: إستدارة Roundness.

**Very coarsely crystalline (geol., sed.)**  
بالغ الخشونة البلورية. خشن التبلور جداً. متبلور بخشونة عالية

وصف لنسيج متداخل أو متشابك الحبيبات لصخر رسوبي كربوناتي أقطار بلوراته في المعدل من ١ - ٤ ملليمترات.

**Very coarse pebble (geol., sed.)** حصاة خشنة جداً.  
حصاة بالغة الغلظ

حصاة أو حصى ذات قطر في المعدل من ٣٢ - ٣٤ ملليمتر (أو ٥ - ٦ وحدات فآي)، أنظر: (شكل G.67)، ومقياس وتؤثر لحجوم الحبيبات Wentworth grade scale.

**Very coarse sand (geol., sed., ped.)** رمل خشن جداً.  
رمل بالغ الغلظ

حبة رمل ذات قطر في المعدل من ١ - ٢ ملليمتر (١٠٠٠ - ٢٠٠٠ ميكرون أو صفر إلى ١ وحدة فآي). أيضاً ربما يعني المصطلح تجمعاً أو تراكماً مفككاً لرمل مكون من حبيبات رمل خشنة جداً. كذلك قد يعني المصطلح تربة مكونة أغليبتها من رمل، أقطار حبيباته في المعدل من ١ - ٢ ملليمتر، أنظر: (شكل G.67)، ومقياس الحجوم Grade scale. أو مقياس وتؤثر لحجوم الحبيبات Wentworth grade scale ومقياس فآي لحجوم الحبيبات Phi grade scale.

**Very common (adj.)** كثير الشيوخ. عادي جداً. عام جداً.  
صفة مكونات الفحم، المُقدَّرة ما بين ١٠ - ٣٠٪، لِمُتَكُون مُعَيَّن يتشكل فيه الفحم. قارن مع: عام النُدرة أو عادي النُدرة Rare common، وافر أو غزير Abundant، و شائع Dominant.

**Very fine clay (geol., sed.)** طين ناعم جداً  
صلصال بالغ الدقة. طين دقيق الحبيبات جداً

حبة طين معدل قُطْرُها من  $\frac{1}{4096}$  إلى  $\frac{1}{2048}$  ملليمتر (٠,٢٤ - ٠,٥ ميكرون أو ١٢ إلى ١١ وحدة فآي). أيضاً دقيقة جداً. أنظر مقياس الحجوم Grade scale، أيضاً أنظر: (شكل G.67)، و مقياس وتؤثر لحجوم الحبيبات Wentworth grade scale، ... الخ.

**Very finely crystalline (geol.)** بالغ الدقة البلورية.  
متبلور بنعومة جداً. ناعم التبلور جداً

وصف لنسيج متداخل أو متشابك الحبيبات لصخر رسوبي كربوناتي معدل بلوراته من ٠,٠٠٤ - ٠,٠١٦ ملليمتر.

**Very fine pebble (geol., sed.)** حصاة بالغة الدقة.  
حصاة دقيقة جداً

مرادف لمصطلح: حصية Granule، أنظر: (شكل G.67).

**Very fine sand (geol., sed., ped.)** رمل بالغ الدقة.  
رمل ناعم جداً. رمل دقيق جداً

حبة رمل مُعدَّل قُطْرُها ما بين ٠,٠٦٢ إلى ٠,١٢٥ ملليمتر (٦٢ - ١٢٥ ميكرون أو ٤ - ٣ وحدات فآي). أيضاً تجمع أو تراكم

مُفككٌ من الرمل المكوّن من حبيبات رمل دقيقة جداً. مرادف له: رمل دقيق أو طحين Flour sand. وربما يعني المصطلح تربة مؤلفة من حبات رمل معدل أقطارها فيما بين ٠,٠٥ - ٠,١٠ ملليمتر. كذلك قد يعني المصطلح مادة ترابية مكوّنة من ٨٥٪ أو أكثر من حبيبات ذات حجم رملي (نسبة الغرين + ١,٥ مرة النسبة المثوية للطين و لا تزيد عن ١٥) و ٥٠٪ أو أكثر من رمل ناعم جداً، أنظر: (شكل G.67)، ومقياس ونُتُورث لحجوم الحبيبات Wentworth grade scale، مقياس الحجم Grade scale، ... الخ.

**Very fine silt (geol., sed.)**. غرين بالغ الدقة. غرين ناعم جداً.  
غرين دقيق جداً

حبة غرين ذات قُطر في المعدل من  $\frac{1}{256}$  إلى  $\frac{1}{128}$  ملليمتر (٤ - ٨ ميكرون أو ٨ - ٧ وحدات فآي). أيضاً تجمع أو تراكم مُفككٌ من الغرين المكوّن من حبيبات غرين دقيقة جداً، أنظر: (شكل G.67)، ومقياس الحجم Grade scale، ومقياس ونُتُورث لحجوم الحبيبات Wentworth grade scale.

**Very good sorted = Very well sorted (geol.)**  
تصنيف جيد جداً  
أنظر: تصنيف أو فرز Sorting، أيضاً أنظر: (شكلا S.181a and S.181b).

**Very large boulder (geol., sed.)**. جلمود بالغ الضخامة.  
جلمود كبير جداً  
جلمود مُعدّل قُطره ما بين ٢٠٤٨ إلى ٤٠٩٦ ملليمتر (-١١ إلى -١٢ وحدة فآي)، أنظر: (شكل G.67).

**Very loose (geol., sed.)**. مفكك جداً. متفكك جداً.  
غير متماسكة كلياً. مُفككٌ كلياً  
راسب مفكك الحبيبات مثل الرمل غير متماسك الحبيبات أو مفروط الحبيبات.

**Very open pack ice (glaciol.)**. جليد بالغ الإنفتاح.  
جليد مفتوح التعبئة جداً  
جليد مُعبأ التركيز فيه من  $\frac{1}{10}$  إلى  $\frac{3}{10}$  مع غالبية ماء يفوق الجليد، ويكوّن الجليد الطافي (أو الطافية الجليدية Floe) مفككاً أو غير متماسك و واسع التباعد. أنظر: جليد مبعر أو مبدد Scattered ice.

**Very poorly sorted (geol., sed.)**. تصنيف ردي جداً.  
تصنيف سيء جداً  
أنظر تصنيف أو فرز Sorting، أيضاً أنظر: (شكلا S.181a and S.181b).

**Very soft (adj., geol., sed.)**. هش جداً. رخو جداً.  
مثل: حجر جير ضعيف المقاومة أمام التجوية.

**Very thick bands (geol.)**. شرائط بالغة السُمك.  
شرائط بالغة السُمكة. شرائط سميكة جداً.  
شرائط كبيرة الثخانة. شرائط شديدة العَظَظ

يستخدم المصطلح في الحقل لوصف طبقات الفحم عندما يزيد سُمك الواحدة منها على ٥٠ ملليمترًا، مثل: أشرطة الفحم الحجري البرّاق Vitrain bands. قارن مع: شرائط نَحِيلَة Thin bands، شرائط متوسطة السُمكة Medium bands، وشرائط سميكة Thick bands.

**Very weakly cemented (geol.)**. ترابط ضعيف جداً.  
ملتحم بضَعْفٍ جداً  
مثل: راسب أو صخر حبيباته ضعيفة الالتحام، لَفْلَة أو نُذْرَة المادة اللاصقة فيه.

**Vesbite (rk.)** فِيسبيت. قُزَيْت  
صخر مَلِيلَايت Melilite و لوسايت Leucite غني أو مشبع بفرجوسايت Fergusite أو إيتالايت Italite محتوٍ على كلينوبيروكسين وإضافيات من الأباتايت و الأكاسيد المعتمدة. لا يقترح استعمال هذا المصطلح.

**Vesicle (ign., petr., paleont., palyn.)**. فجوة.  
خَوَيْصِلَة. فقاعة. كيس غشائي  
فراغ صغير كروي أو فجوة في صخور بركانية نشأت بفعل هروب الغازات والأبخرة. المتجوف: في هيئة فقاعات من اللابة المتبردة. أيضاً هي الجدار الصلب الأجوف الذي يحيط بالكائن الحي المجهرى. أو أنه كيس غشائي لجدار خارجي ممتد أو مُتَّسِع أبعد من الجسم الرئيسي لحبة لقاح Pollen، و مُظْهِراً كثيراً أو قليلاً من البنية الداخلية. مرادف له: خَوَيْصِلَة. فُرَيْعَة Vacuole.

**Vesicular (adj., petr., paleont.)**. فقاعي. مسامي.  
خَوَيْصِلِي. فجواتي. إسفنجي  
صفة صخر محتوٍ على عدد كبير من الخوَيْصِلَات أو الفجوات المحصورة والمتكونة كنتيجة لتمدد الغازات أثناء مرحلة أو طور سيولة الحِمْم البركانية أو اللّافا، وخاصة في الصخور البركانية السطحية، مثل: الأسكوريا و البازلت. قارن مع: خلوي Cellular، جُفائِي أو مُنْخَرِي Scoriaceous.

**Vesicular basalt (rk., ign.)** **بازلت مسامي. بازلت فقاعي.**

**بازلت حويصلي**

صخر ناري سطحي مليء بالفجوات الصغيرة أو الحويصلات الفارغة، والمتكونة نتيجة لهروب الغازات أثناء مرحلة سيولة اللابة، أنظر: (الأشكال B.23b, B.23c, V.19a and V.19b).

**Vesicular lava (geol., volc.)** **اللابة الفقاعية. اللابة الحويصلية**

جسم بركانية غنية بالفقاعات المخوفة مثل صخر الأسكوريا والبازلت، تكونت الفجوات بسبب هروب الغازات والأبخرة من اللابة أثناء تبردها. أنظر: (الأشكال B.23b, B.23c, S.40a to S.40c, V.19a and V.19b).

**Vesicular structure (geol., volc.)** **بنية حويصلية.**

**بنية فجوية**

بنية توجد في كثير من الصخور البركانية، مثل: الصخر المنحرب الحويصلي Scoria، أنظر: (الأشكال S.40a to S.40c). وتمتاز بوجود فجوات فارغة نتيجة خروج الغازات من اللابة أثناء مرحلة سيولتها، وتتمليء فيما بعد ببعض المعادن كالعقيق والزيولايت والكالسايت.

**Vesicular texture (geol., volc.)** **نسيج حويصلي.**

**نسيج إسفنجي. نسيج فجوي. نسيج فقاعي**

مثل: نسيج صخر الأسكوريا والبازلت الفقاعي. أنظر: (الأشكال B.23b, B.23c, V.19a and V.19b).

**Vesiculation (paleont., petr.)** **تحوصّل. تفقع. فقّعت. فقّوتة.**

**تفقعات. تفجّوت**

عملية تكوين الحويصلات أو الفجوات أو الفقاعات في الحمم البركانية مما ينتج عنه تكوين صخر ناري سطحي كثير الفقاعات، مثل: الإسكوريا والبازلت. أيضاً يشير المصطلح إلى ترتيب أو توزيع الفجوات أو الحويصلات الغازية في الصخر الناري، مثل: الأسكوريا والبازلت.

**Vestigiofossil (paleont.)** **أحفورة أثرية**

أنظر: أحافير أثرية Trace fossil.

**Vesuvian (minr.)** **فروفيان. فسوفيان**

أنظر: فروفيانايت أو فسوفيانايت Vesuvianite. خليط من الكالسايت والمجنيسيت المائي Hydromagnesite. أنظر: لوسايت Leucite.

**Vesuvian garnet (minr.)** **بجادي فيزوفي. جارت فيزوفي**

إسم قديم لمعدن اللوسايت Leucite حيث هيئته البلورية تشبه هيئة الجارت.

**Vesuvianite (minr.)** **فروفيانايت. فروفيانايت**

معدن لونه بُني إلى أخضر وأحياناً إلى أصفر كبريتي أو أزرق فاتح، بلوراته منشورية، يتكون من سليكات الكالسيوم القاعدية مع المغنسيوم والحديد، صيغته الكيميائية:  $\{Ca_{10}(Mg,Fe)_2Al_4(SiO_4)_5(Si_2O_7)_2(OH)_4\}$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاته ٦,٥، وزنه النوعي ٣,٣٥ - ٣,٤٥ و معامل إنكساره ١,٧٠ - ١,٧٥. عُرف سابقاً: بأيدوكراز Idocrase ومرادف له: فيزوفيان Vesuvian ويحتوي أحياناً على الحديد والفلور، ويوجد عامة في أحجار الجير ذات التحول التماسي.

وهو أحد معادن مجموعة الأبيدوت.



شكل V.19a بازلت فقاعي، فجوي Plummer & McGeary, 1993



شكل V.19b بازلت حويصلي أو فجوي. لاحظ البلورات الكبيرة أو البارزة ذات اللون الأخضر - المصفرة هي أوليفين Skinner & Porter, 1987

**Vesuvian type (volc.)** **إنفجار فيزوفي الطراز.**

**ثوران فيزوفي النوع**

نوع عنيف من الانفجارات البركانية من النموذج الفلكاني Vulcanian، ينتج عن انفجار شديد للصهارة المشحونة بالغازات



طريقة سيزمية يستعمل الإهتزاز فيها كمصدر للطاقة لكي يصدر قاطرة موجية محكمة الترددات.

### Vibrosis method (geophys.)

### طريقة الإهتزاز

إحدى طرق التنقيب الجيوفيزيائي عن النفط تستخدم فيها طُرُق من مصدر ميكانيكي متذبذب.

### Vicinal face (cryst.)

### وجه متجاور. وجه مجاور. وجه محلي

وجه بلوري بحيث يعدل أو يغير الوجه البلوري العادي الذي يقترب من زاوية بشكل كبير.

### Vicoite (rk., ign.)

### فيكويت

صخر ناري سطحي مكوّن من لوسايت Leucite، سانيدين صودي، بلاجيوكليزكلسي، و أوجايت، ليوسايتات فلسباتي Feldpathic leucitite. لا يقترح استعمال هذا المصطلح.

### Villiumite (minr.)

### فيليومايت. فيليوميت

معدن لونه قرمزي أو أرجواني - عديم اللون، يتكون من فلوريد الصوديوم، صيغته الكيميائية: (NaF)، يتبلور حسب النظام متساوي القياس أو المكعي، و وزنه النوعي ٢,٨.

### Vindobonian (hist. geol.)

### ألفندبوني

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، عصر الميوسين أو المايوسين الأسفل، فوق البورديجالي Burdigalian و تحت السارماتي Sarmatian المصطلح آيل للزوال أو الإختفاء.

### Vine - Mathew's hypothesis (geophys.)

### فرضية فاين ماثيوس

توضح العلاقة بين إنتشار قاع البحر والانحرافات المغنطيسية وإنعكاس الأقطاب المغنطيسية.

### Vintlite (rk., ign.)

### فينتلايت. فينتلايت

صخر ناري غوري أو متوسط العمق، ذو نسيج سُماقي أو بورفيري، ومكوّن من بلورات بارزة Phenocrysts من اللابرادورايت أو بَيْتُونَايت Bytownite، وهورنبلند في قُرْشَة أو أرضية دقيقة الحبيبات من الفلسبار والهورنبلند والكوارتز، دايوراييت هورنبلند. المصطلح آيل للزوال أو الإختفاء.

### Violan (minr.)

### فيولان

نوع من معدن الدايبوسايد، كتلي نصف شفاف أو شبه شفاف، لونه أزرق - بنفسجي، صيغته الكيميائية: (MnO) و (Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). مرادف له: فيولان Violane.

### Violarite (minr.)

### فيولاريت. فيولاريت

معدن من مجموعة الليناييت Linnaeite، لونه بنفسجي - رمادي، يتكون من كبريتيد النيكل والحديد، صيغته الكيميائية: (Ni<sub>2</sub>FeS<sub>4</sub>)، و يوجد في النيازك.

بعد إحتباسها مدة هدوء ظاهري طويلة، وقد نسب هذا النوع إلى بركان فيزوف المشهور، أنظر: (شكل V.34a). أيضاً أنظر: ثوران فُلْكَاني الطراز Vulcanian - type eruption.

### Veszelyite (minr.)

### فزلبييت

معدن لونه أزرق مخضّر، يتكون من فوسفات النحاس والزنك القاعدية المائية، صيغته الكيميائية: {Cu,Zn}<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)(OH)<sub>3</sub>.2H<sub>2</sub>O، يتبلور حسب النظام أحادي الميل أو ثلاثي الميل، صلابته ٣,٥ - ٤، و وزنه النوعي ٣,٥. مرادف له: أراكاويت Arakawaite.

### VHA basalt (unmark)

### بازلت ف ه أ

اللفظة الأوائلية لنموذج صخر قمري Lunar rock type، بازلت به نسبة عالية جداً من الألومينا Alumina basalt. المصطلح مُعْتَمَد على التكوين أو التركيب الكيميائي، وربما تكون المادة خليطاً من نماذج صخور أخرى.

### Vibertite (minr.)

### فيبرتيت. فيبرتيت

مرادف له: باسانايت Bassanite.

### Vibracula (zool., paleont.)

### مُفْصَع سوطي

مُفْصَع متخصص صغير في مستعمرة الجماعيات مزود بسوط دائم الحركة.

### Vibration magnetometer (geophys.)

### مِقْطَط إهتزازي.

### مقياس المغنطيسية بالذبذبة

نوع من مقياس شِدَّة المغنطيسية للعينات الصخرية المفردة يستخدم الجهد الكهربائي أو الفلطيّة المترددة والمدار بواسطة ذبذبة نسبية للعيينة والزنبرك. مرادف له: مقياس المغنطيسية لِلْعَالَم فونر Foner magnetometer.

### Vibration mark (geol., sed.)

### علامة إرتجاج. علامة إهتزاز

بِنْيَة رسوبية تمثل حراً أو أخدوداً أو نخططاً Groove معدلاً ومكوّناً من إنخفاضات هلالية الشكل (مقعرة في إتجاه أعلى التيار) أفترض بأنها نتيجة لنشاط أو لفعل دُون أو نحت أو نُقْش، غير منتظم الإستمرارية لشيء أو لجسم صلب تحرك بواسطة التيار. قارن مع: علامة شارِية أو الشَّارة Chevron mark، علامة لقلقية أو اللقلقة Chattermark. أنظر: طابع الحز المُجَعَّد أو المُرْجَج Ruffled groove cast.

### Vibration plane (opt.)

### مستوى الإهتزاز. مستوى الإرتجاج

في عِلْم البصريات: مستوى الضوء المستقطب، شاملاً إتجاهات الذبذبة والإنتشار. مرادف له: مستوى الإسقطاب Plane of polarization ومستوى الإهتزاز Plane of vibration.

### Vibroiseis (seis.)

### سيزمية إهتزازية. رجف إهتزازي

**Virga (meteorol.)**

شهاب مائي

تساقط مائي أو ثلجي يتبخر قبل وصوله إلى الأرض.

**Virgolia = Virgals (paleont.)**

قِرَجَالَات

نسيقة متمفصلات أو مُعَشِّقات كثيراً أو قليلاً ذات عظيمات إسطوانية عسوية الشكل مكونة بنية تمتد إلى الخارج من لوح قدامي Ambulacral plate لبعض النجمانيات Asterozoans. صيغة المفرد: فِرَجَلَة Virgalla.

**Virgate (adj.)**

عسوي. أُمْلُودي. طويل نحيل. مستقيم كالعصا.

**Virgation (fault, fold, geomorph.)**

تَشَعُّب. تَفْرَع. إِنْفِرَاج.

تباعداً. تَغْصُن. تَمْلُد. التفرق من مركز. تَشَعُّع حَرَمِي يقصد به توزيع صدعي له نمط شبه متفرع أو منفرج أو متباعداً. أيضاً ربما يشير المصطلح إلى طية أو نمط مطوي أو مثني تتباعداً فيه أو تنتشر فيه الأسطح المحورية من حُزْمَة مركزية كالمروحة. وكذلك يستخدم المصطلح عند الإشارة إلى نمط شبه حُرْمِي أو رُزْمِي Sheatlike، كما يوضح على خارطة لسلسلة جبال مفردة أو منفرجة من مركز عام. المصطلح المعاكس لهذا المصطلح: التجمع في مركز Syntaxis.

**Virgation linear folds (geol.)**

طيات خطية إِنْفِرَاجِيَّة

طيات أسطحها المحورية منفرجة أو متباعداً من حُزْمَة مركزية تشبه المروحة. أنظر: طيات خطية Linear folds.

**Virgella (adj., paleont.)**

قِرَجَلَة. شوكة خلفية صلبة

صفة إبرة ما وراء الجرابتولايت Graptolithine: شوكة في جدار مؤخرة إبرة الخطَّيات تكون بارزة بشكل مطلق من حافة مفتوحة.

**Virgence (geol.)**

تقارب أو تباعد. تجمع أو تفرق

تقارب أو تباعد المراوح Fans ذات الإنفصام المستوي المحوري.

**Virgilian (hist.)**

الفِرْجِيلِي

نسيقة أو الجزء العلوي للمرحلة البنسلفانية Pennsylvanian من العصر الكربوني، فوق الميزوري Missourian، و تحت أُلُفْكامبي Wolfcampian من العصر البرمي.

**Virgin (adj.)**

طبيعي. خالص. بكر. أولي. بدائي.

أساسي. أصلي

**Virgin clay (geol.)**

صلصال أولي. طين بكر. صلصال بكر

الطين المجلوب من أجل الأغراض الصناعية قبل أن يحرق. وعامة فهو طين طازج أو طري، حيث يميز عن الطين المحروق.

**Virgin flow (geol.)**

فيض أولي. جريان طبيعي

فيض أو إنسياب نهرى غير مضطرب أو غير متأثر بعوائق إصطناعية أو حزن أو أعمال أخرى للإنسان في القنوات النهرية أو في حوض الصرف. مرادف له: صرف سطحي Runoff.

**Virgin pressure (pet. eng.)**

ضغط بكر. ضغط أولي.

ضغط أصلي

ضغط موجود داخل بئر النفط. أنظر: ضغط قعر البئر - Bottom hole pressure.

**Virgin stock (pet. eng.)**

زيت بكر. زيت التقطير المباشر

**Virgolian (hist. geol.)**

الفِرْجُولِي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أسفل وسط العصر الثلاثي Lower middle triassic، فوق السيثي أو الإسكِيثي Scythian و تحت اللادينى Ladinian. مرادف له: الأنيسي Anisian.

**Virgula (paleont.)**

شولة

إمتداد أنبوبي للخيوط في مستعمرة الخطَّيات من ناحية مقدم أو قاعدة الإبرة، ويتخذ شكلاً منحنيًا كحرف الواو.

**Virgolian (hist. geol.)**

الفِرْجُولِي

نسيقة أو الجزء العلوي من مرحلة الكمبيريدجي Kimmeridgian التابعة للعصر الجوري أو الجوراوي.

**Virguline aperture (paleont.)**

شولي. فتحة واوية

فتحة شقية في شكل حرف الواو. أنظر: شولة Virgula.

**Viridine (minr.)**

فيريدين

نوع من معدن الأندالوسايت Andalusite، لونه أخضر - عُشْبِي أو حشائشي، محتو على مانجنيز. مرادف له: أندالوسايت المانجنيز Manganandalusite.

**Viridite (minrs.)**

فيريديت

نواتج معدنية غير محددة متحولة أو متغيرة ذات لون أخضر معتم، مثل: الكلورايت و السرينتاين، و تتكون بشكل قشور أو خيوط في فُرْشَة أو أرضية لصخور سُتْمَاقِيَّة أو بورفيرية. قارن مع: أوباسايت Opacite وفَرَايت Ferrite. أيضاً هو كلورايت غني بالحديد محتو على نسبة جيدة من حديد الحديدك.

**Virtual geomagnetic pole (geophys.)**

قطب مغنطيسي أرضي افتراضي

شكل عُزْنِي أو هيئة إصطلاحية أو للتعبير عن المغنطيسية المتبقية المقاسة، الموقع القطبي لمجال مغنطيسي ثنائي أو مزدوج القطب حيث يكون الإتجاه الجاهلي أو الحفلي عند موقع الصخر موازياً لمغنطيسيته المتبقية المقاسة. مرادف له: القطب المغنطيسي القديم Paleomagnetic pole.

**Vis - a - vis = Minor image (geol.)** وجهاً لوجه. قبالة.

**صورة مرآوية (طبق الأصل)**

مصطلح يوصف به نصف الجسم إذا كانا متماثلين تمام التماثل، كذلك توصف به الأجسام المتماثلة تمام التماثل من أي نوع كانت.

**Viscoelastic (adj.)** مرن. لزج

صفة مادة ما يكون لها إنفعال محدد عند إجهاد أو ضغط ثابت، ولكن يكون الإنفعال قد دنا أو إقترَب بشكل مقارب بدلاً من أن يكون بشكل آني أو لحظي أو فوري أو تَوَي (وهذا للمادة المرنة الأنموذجية).

**Viscometry (phys.)** المِلاَرجية

قياس اللزوجة. مرادف له: اللزوجة Viscosimetry.

**Viscosity (n., phys.)** لزوجة. لزوج. دبق

الإحتكاك الداخلي الناجم عن التجاذب الجزيئي في السوائل Fluids (سائل Liquid أو غاز Gas). وهذا متعلق بخواص السائل الداخلي، أو الموجود في مسامات الصخر، ومقاومته للتدفق، فمثلاً نقول: سائب لزج Viscous fluid. كما أن اللزوجة هي مقاومة الإنسياب، وهي قوة ظاهرية تمنع السوائل من الإنسياب في يُسر. وتشاهد اللزوجة بصفة خاصة في سوائل مثل الزيت و العسل. تقل لزوجة معظم السوائل بارتفاع درجة حرارتها بينما تزداد في الغازات.

**Viscosity coefficient (phys.)** معامل اللزوجة

تقدير كمي للإحتكاك بين جزيئات الماء المتحرك، وهو كمية القوة اللازمة لإحداث اختلاف يقدَّر بوحدة السرعة بين طبقتين متباعدتين من الماء بمقدار وحدة المسافة، ويتناقص المعامل سريعاً بارتفاع درجة الحرارة. مرادف له: لزوجة مطلقة Absolute viscosity و لزوجة حركية Tectonic viscosity.

**Viscosity index (phys.)** دليل اللزوجة

مقياس يبين التغير في درجة لزوجة زيت التشحيم والمنتجات المشابهة مع التغير في درجة الحرارة.

**Viscosity index improver (chem.)** مُحسِّن دليل اللزوجة

مادة تضاف بكميات ضئيلة إلى زيت التشحيم لتحسين درجة لزوجته أو تعديلها كي تتفق مع غرض إستعمالها.

**Viscous (adj., chem.)** لزج. لزوجة

صفة سائل سريع الالتصاق. أيضاً صفة مادة غير مكتملة السيولة، مثل: الشمع أو القار يتغير شكلها بتأثير قوة محركة، ولكن بدرجة إستجابة أقل كثيراً منها في السوائل العادية.

**Viscous creep (phys.)**

تشوه لزج  
إنفعال غير مرتبط بالوقت، غير مَرِن أو لا يلين، يكون معدل سرعة الإنفعال فيه ثابتة أثناء إجهاد تفاضلي أو تبائي ثابت.

**Viscous flow (hydrol.)** إنسياب لزج. فيض لزج

مرادف لمصطلح: إنسياب نيوتوني Newtonian flow. قارن مع: إنسياب سائلي Liquid flow، وإنسياب صلب Solid flow أو جامد أو فيض صلب.

**Viscous magnetization (geophys.)** تمغط لزج.

مغطة لزجة. مغنطيسية لزجة

مكوّن المغنطيسية الذي يشكّل كمغنطيسية متبقية أثناء الوقت المحتاج له لقياس مخبر وكمغنطيسية مستحثة Induced magnetization أثناء الزمن الجيولوجي، ومن ثم يُظْهر لزوجة مغنطيسية. مرادف له: مغنطيسية متبقية لزجة Viscous remanent magnetization، ومغنطيسية متبقية لا مستقرة أو غير ثابتة Unstable remanent magnetization.

**Viscous remanent magnetization (phys., chem.)**

تمغط متبق لزج. مغنطيسية متبقية لزجة. مغطة متبقية لزجة

طريقة تُكتسب بها حبيبات المعادن المغنطيسية، التي إما أن تكون صغيرة أكثر مما ينبغي وإما أن تكون مقسّمة على نحو دقيق للغاية عن طريقة النمو الجوفي للمركبات الكيميائية المختلفة كي تحتفظ بمغطة دائمة بلا حدود، إتجاهاً جديداً للمغطة عندما يتغير إتجاه المجال المغنطيسي للكرة الأرضية. مرادف له: مغنطيسية لزجة Viscous magnetization.

**Viscous stress** إجهاد لزج. ضغط لزج

قوة مقاومة للماء. وهي متناسبة مع سرعة التيار، ولكن تعمل ضد أو معاكسة لإتجاه إنسيابه.

**Visean = Visian (hist. geol.)** الفيزي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، العصر الكربوني الأسفل (الجزء السفلي من الميسيسيبي الأعلى)، فوق التورنيسبي Tournaisian و تحت الناموري الأسفل Lower Namurian.

**Visor** سطح متدل ناتئ. سطح جرف مظلي.

نتوء قبعي. نتوء واقشُمسي

سطح معلق أو ناتئ مائل كثيراً أو قليلاً، مباشرة فوق ثلثة أو نقرة أو حز القطع الموجي في جُزف بحري، يوجد بشكل عام في أحجار جير في أقاليم مدارية.

**Visor tin (cryst.)** قصدير ركيبي. قصدير ناتئ

بلورات توأمية الشكل من معدن الكاسيترايت Cassiterite تتميز بوجود سن.



**Visual angle (astron.)**

زاوية الإبصار.

زاوية مرئية. زاوية الرؤية

الحجم الظاهري لجُزْم سَمائي مقيساً بالزاوية المنحصرة بين شعاعين منبعثين من الطرفين الأقصيين لهذا الجُزْم إلى عين الرائي. لما كان القمر أصغر حجماً من الشمس ولكنه في الوقت ذاته أقرب إلى الأرض منها كان له وللشمس زاوية مرئية واحدة قدرها نصف درجة.

**Visual comparison (geol.)**

مقارنة عينية. مقارنة مرئية

يتم ذلك على سبيل المثال بين عينة و عينة أخرى سواء أكان ذلك متعلقاً بحجوم الحبيبات أو أشكالها أو أي ميزة أخرى في الصخر.

**Viterbite (minrs.)**

فيتربايت

خليط معدني من اللوفان Allophane و وافيللايت Wavellite. (٩).

**Viterbite (rk., ign.)**

فيتربتيت

صخر ناري سطحي مكوّن بشكل رئيسي من سائدين صودي وبلورات بارزة وكبيرة من اللوسايت، مع كميات أصغر من بلاجيوكليزكلسي، أوجايت، بايوتايت، أباتايت، وأكاسيد معتمة، فونولايت اللوسايت Leucite phonolite. لا يقترح باستعمال هذا المصطلح.

**Vitr-**

بادئة بمعنى:

زجاج Glass

قارن مع: زجاج أو زجاجي Hyal- أو Hyal-.

**Vitrain (coal, mining)**

فحم حجري لماع

نموذج صخري فحمي يتميز بشكل عياني بأن له بريق زجاجي لماع، أسود اللون، وانقسام مكعبي مع مكسر محاري. وتكون شرائط أو خُزْم هذا الفحم وعدساته غير متبلورة أو لا شكلية، وعادة سماكتها فيما بين ٣ - ٥ ملليمتر، وتكون خاصيتها النموذجية الصخرية المجهرية فيترايت Vitrinite. قارن مع: فحم حجري نصف لماع Clarain، الحبيبية الفحمية Durain، وفوزين Fusain، أنظر: (شكل M.65). قارن مع: الفحم الحجري اللّماع الجيد أو الحسن Euvitrain، وبدل الفحم الحجري اللّماع Provitrain. مرادف له: فحم خالص Pure coal.

**Vitreous (adj., min.)**

زجاجي. شبيه بالزجاج. زجاجي المظهر

صفة معادن ذات بريق أو لَمَعان زجاجي مثل الكوارتز Quartz والكالسايت Calcite. وعامة هي صفة لكل مادة تتميز بخصائص شبيهة بخصائص الزجاج وتشير أحياناً إلى مادة جامدة تتكون من بلورات تبلغ من الصغر حداً تبدو معه لا بلورية.

**Vitreous copper (minr.)**

نحاس زجاجي

نحاس زجاجي البريق. مرادف له: كالكوسايت Chalcocite. رِدْروثايت أو رِدْروثيت Redruthite.

**Vitreous fracture (min., geol.)**

مكسر زجاجي

أحد أنواع مكاسر المعادن أو الصخور، من مكاسر المعادن ماييلي: مكسر محاري Conchoidal fracture مكسر مستوي Even fracture و مكسر مسنن Hackly fracture، ... الخ. أنظر: مكسر Fracture.

**Vitreous luster (min., geol.)**

بريق زجاجي

نوع من البريق يشبه أو شبيه بالزجاج، مثال: الكوارتز له بريق زجاجي. أنظر: بريق Luster.

**Vitreous rocks**

صخور زجاجية (تُركانية)

أنظر: أوبسيديان Obsidian.

**Vitreous silver (minr.)**

فضة زجاجية

مرادف له: أرجنتايت Argentite. و أرجيرايت Argyrite.

**Vitreous texture (geol.)**

نسيج زجاجي

مثل: نسيج الأوبسيديان، أنظر: (شكل V.20). أيضاً أنظر: أوبسيديان Obsidian.



شكل V.20 صخرة أوبسيديان ذات نسيج زجاجي Mondadori , 1983

**Vitric (adj.)**

زجاجي. زجاجي المكوّنات

صفة مادة فتاتية نارية تتميز بأنها زجاجية، أو محتوية على أكثر من ٧٥٪ زجاج.

**Vitric tuff (rk., ign.)**

طُفَّة زجاجية. طُف زجاجي.

طُف زجاجي المكوّنات

صخر فتاتي يتجمع من مقذوفات البراكين ومن ثم يتكون بشكل شائع من شظايا أو كِسَر زجاجية بُركانية. قارن مع: طُفَّة زجاجية التبلور Crystal - vitric tuff.

**Vitrification = Vitrifaction (n.)**

تَرْجِيج. تَرْجِيج

تحول المادة المتبلورة إلى زجاج، أو تحول إلى زجاج بشكل عام.

**Vitrinertite (coal)**

فَيْتْرِينِرتَايت. فَيْتْرِينِرتَايت

نموذج صخري فحمي مجهري والمحتوي على جَمْع من الفَيْتْرِينَايت Vitrinite والإينترينايت Inertinite وبشكل ما لا يقل عن ٩٥٪ ومحتو على أكثر من كل منهما مقارنة بالإكسينايت Exinite. وعامة يتكون من الفحم البتيومينية Bituminous coals ذات الرتبة أو الدرجة العالية.

**Vitrinertoliptite (coal)**

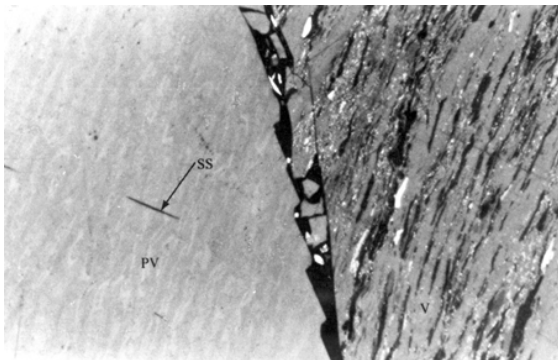
فَيْتْرِينِرتولِيتَايت. فَيْتْرِينِرتولِيتَايت

نموذج صخري مجهري من الفحم، وهو نوع من الماسرايت الثلاثي Trimaracerite المكون من أكسينايت Exinite بوفرة أعظم من الإينترينايت Inertinite والفيترينايت Vitrinite. قارن مع: الدُوروكلارايت Duroclarite، كلارودورايت Clarodurite.

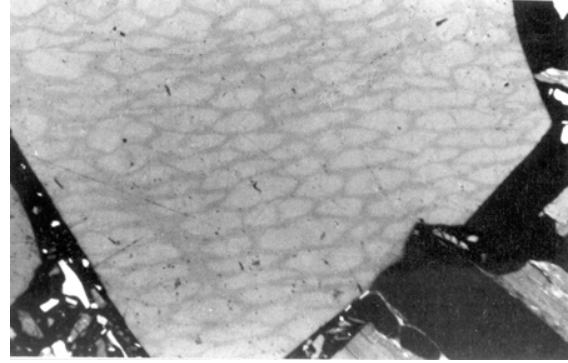
**Vitrinite (coal)**

فَيْتْرِينِيت

مجموعة المَاسِرَال الفحمية Coal maceral group والمتميزة بالفحم الحجري اللّماع Vitrain والمكونة من مادة دبالية Humic material. وتشتمل على كل من: بديل الفحم الحجري اللّماع Provitrain والفحم الحجري اللّماع الحسن Euvitrain و أنواعهما، أنظر: (شكلا V.21a and V.21b). قارن مع: إينترينايت Inertinite و إكسينايت Exinite.



شكل V.21a شظايا من الفحم مصقولة، مظهره فيترينايت (V) وفيترينايت زائف (Pv) وبني مشققة طوليا (ss) Blatt, 1982



شكل V.21b شظايا من الفحم مصقولة مظهره فيترينايت زائف مع بني خلوية كبيرة المقاس Blatt, 1982

**Vitrinization (n., coal)**

فَيْتْرِينِيزَة. تَفْتِيرِن.

عملية التفحم Coalification يتكون خلالها الفحم الحجري اللّماع أو البراق Vitrain. قارن مع: الإندماج أو الإنضمام Incorporation والفُوزَة Fusinization.

**Vitriol ore (minr.)**

ركاز الزاج. ركاز كبريتي

**Vitriol peat**

خُثّ الزاج. خُثّ كبريتي

خُثّ محتو على وفرة من كبريتات الحديد.

**Vitriphyric texture (geol.)**

نسيج فيتريفيري

نسيج تتميز به الصخور النارية البورفيرية أو السّماقية التي تكون فيها الفُزْنة الأرضية زجاجية بشكل مجهري. المصطلح مهمل الإستعمال. قارن مع: نسيج زجاجي Vitrophyric.

**Vitrite (coal)**

فَيْتْرَايت. فَيْتْرَايت

مجموعة نموذجية صخرية مجهرية فحمية محتوية على مَاسِرَال فيترينايت Vitrinite macerals لا يقل عن ٩٥٪. قارن مع: إينترينايت Inertite، ليبتايت Liptite، و فحم حجري لّماع Vitrain.

**Vitroclarain (coal)**

فحم حجري نصف لّماع

نموذج صخري إنتقالي من الفحم متميز بوجود الفيترينايت Vitrinite، ولكن بكميات أقل من المَاسِرَال الآخر. قارن مع: فحم حجري لّماع نصف لّماع Clarovitrain. مرادف له: فيتروكلارايت Vitroclarite.

**Vitroclastic (adj.)**

فتاتي زجاجي. فتاترجاجي

له علاقة بِنْيَة أو بتركيب صخر فتاتي ناري متميز بواسطة قِطْع صغيرة شظوية أو مشظاة من الزجاج. أيضاً صفة لصخر له نفس البِنْيَة أو التركيبة.

**Vitrodetrinite (coal)**

فَيْتْرودِيتْرِينِيت

مَاسِرَال Maceral مادة فحم موجودة ضمن مجموعة الفَيْتْرِينَايت، مكوّنة من شظايا صغيرة كثيراً أو قليلاً مزواة وبحدود حافية أو خارجية متنوعة، و ذلك عائد إلى تفتيت أو جَرَش Comminution واسع

النطاق أثناء النقل والترسيب. تصل أحجام الجسيمات أو الحبيبات عادة إلى أقل من ١٠ ميكرون.

#### Vitrodurain (coal) فحم حجري حبيبي لَمَاع

نموذج صخري فحمي إنتقالي بين الفحم الحجري حبيبي إلى فحم حجري لَمَاع، ولكن بشكل شائع هو فحم حجري حبيبي Durain. قارن مع: فحم حجري لَمَاع حبيبي Durovitrain.

#### Vitrophyric = Vitroporphyr (texture, coal)

نسيج فيتروفيري. نسيج زجاجي = بورفيري زجاجي  
صفة نسيجية تعزي لصخر ناري سَمَاقِي أو بورفيري به بلورات بارزة كبيرة موجودة في قُرْشَة أرضية زجاجية. مرادف له: نسيج فيتروفيري Vitrophyric.

#### Vitrophyride (volc.) زجاج بركاني سَمَاقِي.

زجاج بركاني بورفيري. مصطلح حقلي الإستعمال.

#### Vivianite (minr.) فُفْيَانَايت.

معدن عديم اللون أو أزرق أو أخضر في حالة عدم التغير و يَشُوْد عند التأكسد، يتكون من فوسفات الحديد المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Fe_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته

١,٥ - ٢، وزنه النوعي ٢,٥٨ - ٢,٦٨، و معامل إنكسار ١,٦٠، أنظر: (شكل V.22). يظهر بشكل بلورات أحادية أو كتل ليفية قشرية أو متجمعة على هيئة ترابية في النحاس والقصدير وركازات الحديد، وفي الأطنان والحُثُّ وركاز حديد المستنقع. وهو ثنائي التشكل أو التبلور مع الميتافيفيانايت Metavivianite. مرادف له: تراب الحديد الأزرق Blue iron earth و المَعْرَة الزرقاء Blue ocher.



شكل V.22 فُفْيَانَايت Lof, 1983

#### Vltavite (rk.)

#### فُلتافايت. فُلتافايت

مرادف له: مولدافيت Moldavite.

#### Vogesite (rk.) فوجيسايت. فوجيسايت. فوجيسايت

أحد ضروب صخر اللامبروفير Lamprophyre، يتكون في معظمه من أحد معدني الهورنبلند أو الأوجايت أو من كليهما إضافة إلى معدن الأورتوكليز أو الساندين كما يغلب أن يكون به معدنا البايوتايت والأوليفين. وقد يدخل معدن البلاجيوكليز في تركيب بعض أنواعه. وعامة فهو لامبروفير مكوّن من بلورات بارزة من الهورنبلند في قُرْشَة أرضية من الفلسبار القلوي وهورنبلند. وربما يتواجد به كلينوبيروكسين، أوليفين، و بلاجوكليز. ويحتوي الفوجيسايت على بايوتايت أقل من المينيت Minette.

#### Voglite (minr.)

#### فوجلايت. فوجلايت

معدن مشع، لونه أخضر زمُرُدي إلى أخضر حشائشي، لامع، يتكون من كربونات اليورانيوم والكالسيوم و النحاس، صيغته الكيميائية:  $\{Ca_2Cu(UO_2)(CO_3)_4 \cdot 6H_2O(?)\}$ ، و يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل.

#### Void (geol.)

#### خَالٍ. شاغر. فراغ بُيْنِي. فجوة بينية

فراغ مسامي أو أية فجوة أخرى في الصخر، ويطلق هذا المصطلح أيضاً على الفقاعات وفراغات السوائل وأي فجوات أخرى في الصخر سواء أكانت أولية أو ثانوية. مرادف له: قُرْجَة. فراغ بُيْنِي Interstice و سام Pore.

#### Voidal concretion (geol.) معتقد فجوي. درنة مجتوفة.

#### درنة فجوية

درنة أنبوبية الشكل كبيرة الحجم من أكسيد الحديد ذات مركز مجوف أو فجوي وصلب، ولها حافة ليمونيتية Limonitic rim، موجودة عامة في الرمال وأحجار الرمل وفي بعض الأطنان. ويبدو أنها تكونت نتيجة تجوية أو أكسدة.

#### Void ratio (geol.)

#### نسبة الفراغ البُيْنِي

النسبة بين حجم الفجوات في الصخر الرسوبي أو المادة الرسوبية و حجم المادة الصلبة المكوّنة لها.

#### Volatile (adj.)

#### متطاير. طيار. سريع التبخّر. مواد طيارة

صفة مادة تتبخر في يُسَر في درجات الحرارة العادية، مثل: الزيوت الطيارة. الأثير هو مركب طيار جداً يستخدم مخدراً. والمواد الطيارة Volatiles هي المكوّنات الصهارية المتبقية التي تتخلّف بعد تبلور المكوّنات الأخرى فنشأ عنها الصخور النارية.

#### Volatile components or constituents (geol.)

#### مكوّنات متطايرة. مكوّنات هاربة. مكوّنات منفلتة

مادة في صهارة أو صهير مثل الماء أو غاز ثاني أكسيد الكربون، ضغطه البخارية عالية جداً لدرجة أنها تتركز في أي مرحلة غازية.



**Volatile gases (chem.)****غازات متطايرة**

مثل: غاز ثاني أكسيد الكربون المتواجد في الصهارة وكثير غيره.

**Volatile matter (chem.)****مادة طيارة. مادة متطايرة.****مواد متطايرة**

مواد لها درجات غليان منخفضة وتطاير بسهولة جداً عند تسخينها. في الفحم مثلاً: تلك المواد غير الرطوبة التي تتطاير كغاز وبخار أثناء الاحتراق أو الإشتعال.

**Volatile transfer****انتقال تطايري. إنتقال طيار.****تحول متطاير. نقل متطاير**

أنظر: إنتقال غازي أو تحول غازي Gaseous transfer.

**Volborthite (minr.)****فولبورثايت. فولبورثيت**

معدن لونه أخضر زيتوني إلى أخضر وأخضر مصفر، يتكون من فاناتات النحاس المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Cu_3(VO_4)_2 \cdot 3H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل،

صلادته ٣، و وزنه النوعي ٣,٥. وربما يحتوي على بعض الكالسيوم والباريوم، و يمثل الركاكز الأساسي للفاناديوم Vanadium. مرادف له: أوزبكايكيت Uzbekite.

**Volcan = Volcano (geol.)****بركان. فلكان**

مكوّن للقشرة الأرضية مؤلّف من صخور نارية غورية أو متوسطة العمق متنوعة. المصطلح قليل الإستعمال.

**Volcanello (volc.)****مخبريط بركاني. بركان صغير**

مخروط بركاني صغير، نشط، موجود بداخل الفوهة المركزية لبركان ما، مثل: جبل نوفو Nuevo في بركان فيزوف Vesuvius. أيضاً هو مخروط رشاش Spatter cone.

**Volcanian type (volc.)****طراز بركاني. نموذج بركاني**

نوع من الانفجارات البركانية تكوّن اللابة فيه أكثر لزوجة، ولذلك سرعان ما تتكون لها قشرة بعد إنطلاقها تحبس الغازات مدة أطول فيكون لها عند إنبعائها دوي شديد، أنظر: (شكل V.34a).

**Volcanic (adj.)****بركاني**

صفة أنشطة و تراكيب و أنواع من الصخور البركانية. مرادف له: نابط أو سطحي Extrusive.

**Volcanic accident (volc.)****حادث بركاني. عارض بركاني.****إصابة بركانية**

إبتعاد أو إنطلاق من الدورة العادية للتحات حدث بسبب نشوب أو إندلاع لنشاط بركاني.

**Volcanic arc (volc.)****قوس بركاني**

مرادف له: قوس جُزر Island arc.

**Volcaninc agglomerate (volc.)****رَصْفَة فتات ناري.****رَمَصَة بركانية. رهيص بركاني. متراصف بركاني**

رهيص حصواته ومكوّناته الحبيبية الأخرى تشبه حصوات وحببيبات الرهيص الرسوبي العادي Conglomerate إلا أنها بُركانية الأصل.

**Volcanic arenites (rk., ign.)****أرينايت بركاني.****حجر رمل بُركاني. رمليت بركاني**

حجر رمل نشأته بُركانية، مكوّن من حثات بركاني و به محتوى منخفض من الكوارتز. وهو صخر عادي بين رواسب العصر الثلاثي وعصر الحياة الوسطي حول الحوض الهادئ. أيضاً يشير المصطلح إلى رمل صخري مكوّن بشكل أساسي من شظايا صخرية بُركانية وبه أي محتوى من الطين. وخاصة له مواصفات تفصيلية أكثر من حيث الفرز أو الإستدارة. تستعمل مصطلحات مثل: رمل البازلت - Basalt arenite و رمل الأنديسايت Andesite - arenite.

**Volcanic ash (volc.)****رماد بركاني.****تراب بركاني. غبار بركاني**

أنظر: (شكل V.23)، و أيضاً أنظر: رماد Ash.



شكل V.23 رماد بركاني متصلب أو متماسك Montgomery, 1993

**Volcanic ball (volc.)****كرة بُركانية**

مرادف له: قنبلة زائفة Pseudobomb، فتاة نارية مدورة زائفة، وكرة لابة Lava ball، الكرة الحَمَمِيّة Lava ball.

**Volcanic basin (volc.)****حوض بركاني**

منخفض لفوهة بُركانية عتيقة.

**Volcanic belt (volc.)****شريط بركاني. حزام بركاني**

مجموعة من البراكين مترابطة إما على إستقامة واحدة وإما على هيئة قوس بإنتشار واسع على حافات القارات أو في قيعان المحيطات، وكل ذلك نتيجة للحركات التَّجْبُلِيّة أو الأَوْرُوجِينِيّة.

**Volcanic block (volc.)****كتلة بُركانية**

جسم من صخر بركاني قد يصل قطره إلى بضعة أمتار يكون زاوياً أو شبه زاوي أو مستديراً أو غير منتظم الشكل.

**Volcanic blowpiping (volc.)****نفخ أنبوبي بركاني**

أنظر: دفق غازي Gas fluxing.

**قنابل بركانية. مقذوفات بركانية (Volcanic bombs (volc.)**

قنابل بركانية مكوّنة من مواد نارية ذات جزيئات متسلسلة ومتعرجة يزيد قطرها على ٦٤ ملمترًا إنبعثت عن البراكين، ثم تتصلب بشكل كتل مختلفة الحجم تشبه القنابل، أنظر: (الأشكال V.24a, V.24b, V.25a and V.25b). وقد قذفت هذه القنابل أو الفتات الناري حينما كانت لزجة واكتسبت شكلها المستدير بينما كانت طائفة في الهواء وربما تكون فقاعية إلى مجوّفة من الداخل ويستخدم شكلها الحقيقي أو الهيئة المختلطة في التصنيف الوصفي لها، مثل قنبلة دورانية Rotational bomb، قنبلة مغزلية Spindle bomb. وعامة هي عبارة عن كتل مستديرة أو كروية من اللابة ومنفصلة من الصهارة حيث تقذفها البراكين بقوة دفع هائلة في الهواء ثم تسقط على الأرض، أيضاً انظر: (الأشكال V.24a, V.24b, V.25a and V.25b). أنظر: قنبلة Bomb. وعامة فهي قنبلة فتاتارية أو فتاتية نارية مدوّرة.



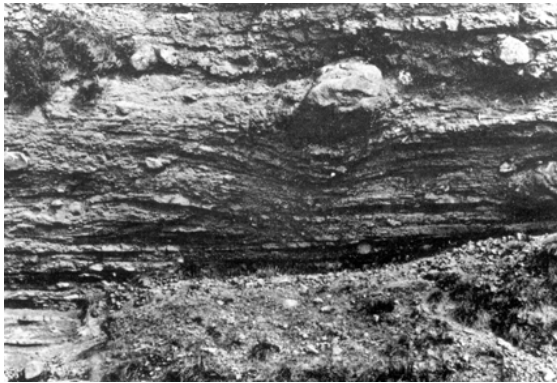
شكل V.25a قنابل بركانية Plummer &amp; McGeary, 1993



شكل V.25b قنبلة بركانية وهي شظية حمّية مقذوفة من فوهة بركانية في الهواء وتأخذ شكل الخط أو السير المجري وتبحر في الهواء Tarbuck &amp; Lutgens, 1997



شكل V.24a قنبلة بركانية Ludman &amp; Coch, 1982



شكل V.24b قنابل بركانية Simpson, 1969

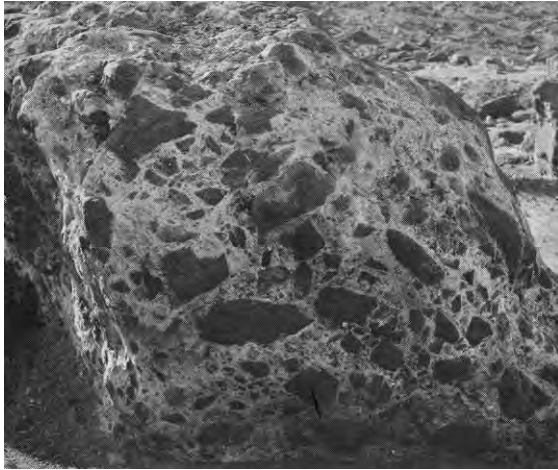
**Volcanic breccia (rk., volc.) راحصة بُركانية.****بريشة بُركانية. البريشة البُركانية**

صخر جَمِي يتكوّن أساساً من رواصف فتاتارية بركانية مزواة أو رواصف فتاتارية بركانية زاوية Angular volcanic agglomerates وتظهر بهيئة كتل صخرية زاوية وتكون متماسكة بوسط من الطُفّ Tuff دقيق الحبيبات ويسمى هذا الصخر بريشة طُفّية إذا زادت نسبة الطُفّ فيه على نسبة الكتل الصخرية، أنظر: (الأشكال L.53, V.25a and V.26a to V.26c). وعامة فهو صخر فتاتي ناري مكوّن من شظايا بُركانية مزواة وأقطارها أكبر من ٦٤ ملمترًا وربما تحتوي على راسب أرضية، أو أيضاً هو صخر يتكوّن من شظايا عرضية أو غير بُركانية موجودة في راسب أرضية من أصل بركاني. مرادف له: بريشة فتاتية مجلوبة Alloclastic breccia، بريشة لابة أو حمّية Lava breccia.

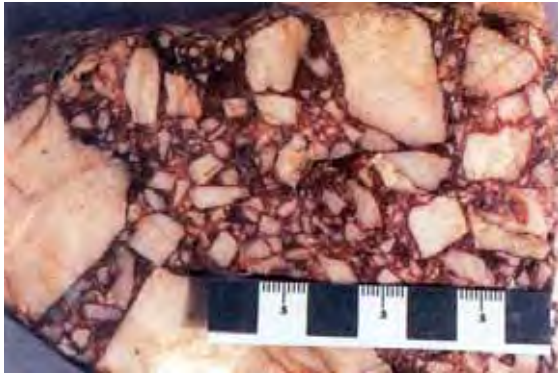




شكل V.26a راحة بركانية Judson & Kauffman, 1990



شكل V. 26b بريشا بركانية، بركان أوجستين، ألسكا Press & Siever, 1986



شكل V.26c راحة أو بريشة مميزة بشظايا أو كسر مزاوة. لاحظ: اللام في الصخر ملون بالهيماتايت Plummer & McGeary, 1993

**Volcanic butte (volc.)** تبة بركانية. هضبة بركانية.  
تل منغول بركاني. يُقع بركاني

تلة أو هضبة منعزلة شديدة التحدر تكوّنت نتيجة التجوية التباينية أو التفاضلية أو التحات وإنكشاف تابع أو تالي لعنق بركاني أو مُتَدَخِّل ناري عمودي وضيق مخترق لصخر أضعف فوقه، مثل: الصخرة

السفينية Ship rock. قارن مع: هضبة - الميسة mesa - butte. أنظر: هضبة مستوية السطح مُتَدَخِّلَة الجوانب Mesa، أيضاً أنظر: تبة أو تال مستوي السطح Butte.

**Volcanic center (volc.)** مركز بركاني

موقع أو مكان تحدث فيه الأنشطة البركانية أو حدثت فيه في الماضي.

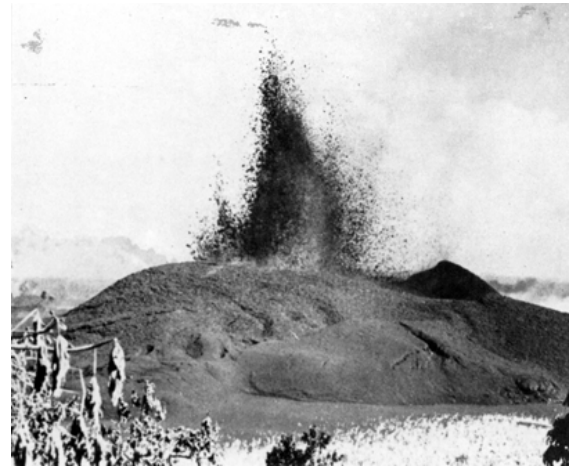
**Volcanic chain (volc.)** سلسلة بركانية

ترتيب خطي لعدد من البراكين، ويظهر أنه مرتبط بظاهرة جيولوجية متحكم فيها، مثل: صدع ما.

**Volcanic cinder (volc.)** قلادة بركانية. حِمَم بركانية.

سندل بركاني. رماد بركاني

مخلفات الثوران البركاني، مثل: الرماد أو الحمم البركانية، أنظر: (شكل V.27).



شكل V.27 نافورة حمم مشكلة قلادة من الحمم البركانية الثائرة مع مخروط رشاش بركاني Press & Siever, 1986

**Volcaniclastic (adj., volc.)** فتاتي بركاني

صفة فتات من أصل بركاني، مثل: رواص أو مُدْمَلَكات فتاتية بركانية Volcaniclastic conglomerates، ورمل فتاتي بركاني Volcaniclastic sands، ورواسب فتاتية بركانية Volcaniclastic sediments.

**Volcanic cloud (volc.)** سحابة بركانية. سحابة رماد

سحابة تتكون من بخار ماء بركاني متكتف جزئياً مختلط برماد وغبار بركانيين وتكون غالباً مشحونة بالكهرباء. وكثيراً ما تعلو السحابة بركانها بإرتفاع شاهق قد يصل إلى بضعة كيلومترات، أنظر: (الأشكال L.23, N.32a to N.32e, V.28a and V.28b). أنظر: سحابة ثورانية أو سحابة بركانية Eruption cloud.

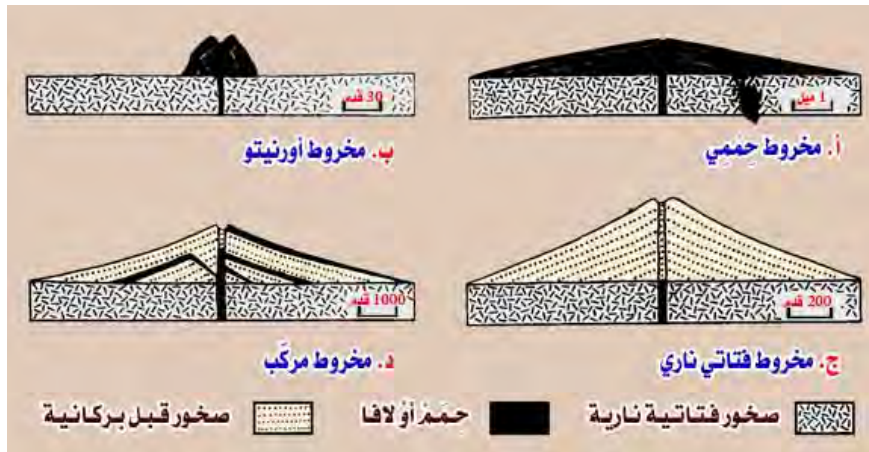




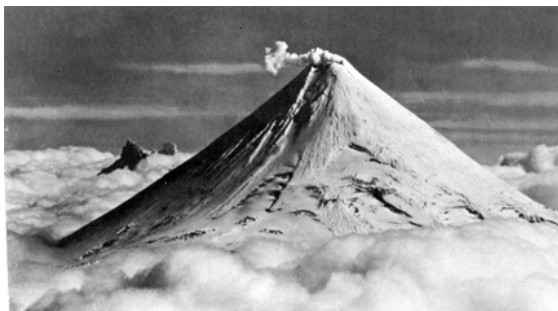
شكل V.28a ما يلفظه البركان من حمم فقاعية وسحب بركانية وبخار محمل بالرماد البركاني Stokes & Judson, 1968



شكل V.28b بركان عنيف وهو يقذف بمخلفاته من رماد وأبخرة وغازات وغيرها Katia, 1979



شكل V.29 أنواع المخاريط البركانية Billing, 1972



شكل V.30 مخروط بركاني شبه تام Stokes & Judson, 1968

**Volcanic conglomerate (volc.)** دملوك بركاني.

صخر مُدْمَلَك بركاني. مُدْمَلَك بركاني.

رصيص بركاني. كونجلوميرات بُركانية

صخر رصيص بركاني يتكوّن من كتل بُركانية مستديرة أو شبه زاوية، و مُدْمَلَك بعضها بعض في وسط من المادة نفسها. وعامة فهو رصيص

## قبة بُركانية

## Volcanic dome (volc.)

إنشاق أو تنبّط أو بروز مستدير ومتحدر الجوانب لجمم عالية اللزوجة إنضغطت أو أُفجّمت للخارج من بركان ومكوّنة شكل القبة أو كتلة منتفخة من جمم مجمدة أو غليظة فوق وحول عنق بركاني. وعامة يتطور بناء البنية هذه بداخل فوهة بُركانية أو على جانب أو خاصرة بركان أكبر، وعادة ما يكون بكثرة متشققاً ومتهدّصاً أو متكسراً. قارن مع قبة جَمِيّة Lava dome، أنظر: (الأشكال V.32a to V.32c). مرادف له: قبة بصلية أو منتفخة Bulbous dome، ثولاني أو قبة بُركانية Tholoid، بركان مُقَبَّب أو قَبِيّ Dome volcano، قبة ركامية Cumulo - dome، وبركان ركامي Cumulo - volcano.

## نُحْبَار بُركاني. رَمَاد بُركاني

## Volcanic dust (geol., volc.)

حتات ناري مكوّن من جسيمات أقطارها تقل عن ٤/١ (رُئع) مليمتراً، مثل: الرماد البركاني الناعم (دقيق الحبيبات)، وربما يكون مؤلفاً من مواد أساسية أو إضافية أو عرضية. وهو عبارة عن رماد بُركاني Volcanic ash، دقيق الحبيبات، ولا تزيد أقطار جسيماته عن ٠,٢٥ مليمتراً.

## زَلْزَل بُركاني

## Volcanic earthquake (seis., volc.)

هزات أرضية تنشأ من النشاط المباشر للقوة البُركانية، إما تحت البركان، وإما بالقرب منه سواء أكان نشيطاً أو هاجعاً أو خامداً. وعامة فهو زلزال مرتبط مع بركان بدلاً من قوى تكتونية. قارن مع: زلزال تكتوني أو حركي Tectonic earthquake.

## مَقْدُوفَات بُركانية. حَمَم بُركانية

## Volcanic ejecta (volc.)

جميع ما يخرج و يقذف من فوهات البراكين، أنظر: (الأشكال V.28a, V.28b and V.33)، أيضاً أنظر: المقدوفات أو الملفوظات Ejecta.

## مَقْدُوفَات بُركانية.

## Volcanic ejectamenta (volc.)

## ملفوفات بُركانية

أنظر: (شكلا F.32a and V.33)، أيضاً أنظر: مقدوفات بُركانية Volcanic ejecta.

## ثوران بُركاني. طَلْع بُركاني

## Volcanic eruption (volc.)

مواد بُركانية مقدوفة في الهواء من رماد وطُغّة Ash and tuff وفئات الرمل البركاني Volcanic sands أو الكوارتز بُركاني النشأة Volcanic quartz والمُدْمَلَكات و الأرضية البُركانية Agglomerates، أنظر: (شكلا F.32a, F.32b, V.34a and V.34b). أيضاً أنظر: ثوران Eruption.

## سُحْنَة بُركانية

## Volcanic facies (volc.)

ما تتميز بها الصخور البُركانية من خواص صخرية ونسيجية و غيرها.

رسته المياه، ويحتوي على ما يزيد عن ٥٠٪ مواد بُركانية، وخاصة الفتات الناري خشن الحبيبات. قارن مع: رصيص بُركاني Agglomerate.

## فوهة بُركانية

## Volcanic crater (volc.)

منخفض منحدر الجوانب في أعلى المحروط البركاني أو على جانبيه تدفع منه المقدوفات البُركانية وتقوم الفوهة مباشرة على القسبة التي تغذي البركان وتكون في أبسط صورها مثل مخروط دائري مقلوب إما مسحوب القاعدة أو منبسطها ولا يتعدى قطرها بضع مئات من الأمتار وعمقها بضع عشرات من الأمتار، أنظر: (الأشكال V.31a and V.31b, C.167a, C.167b). أيضاً أنظر: بحيرة كريت Crater lake.



شكل V.31a فوهة بركان ضخمة يتفرع منه بركان طفيلي Katia, 1979



شكل V.31b كالديرا بُركانية بها ماء Katia, 1979

## دورة بُركانية

## Volcanic cycle (volc.)

تتابع منتظم لتغيرات في سلوك بركان ما.

## حطام بُركاني. إثلب بُركاني

## Volcanic debris (volc.)

أنظر: دبش بُركاني Volcanic rubble أو كسارة بُركانية.

## قُورَات بُركانية

## Volcanic deposits (volc.)

مثل: الرصيص البركاني والرمل البركاني و الرماد البركاني، ... الخ.

## جُدّة قاطعة بُركانية. قاطع بُركاني

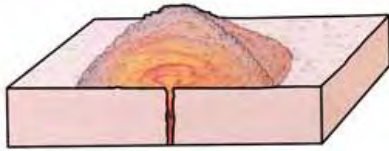
## Volcanic dike (volc.)

أنظر: جُدّة قاطعة Dike.

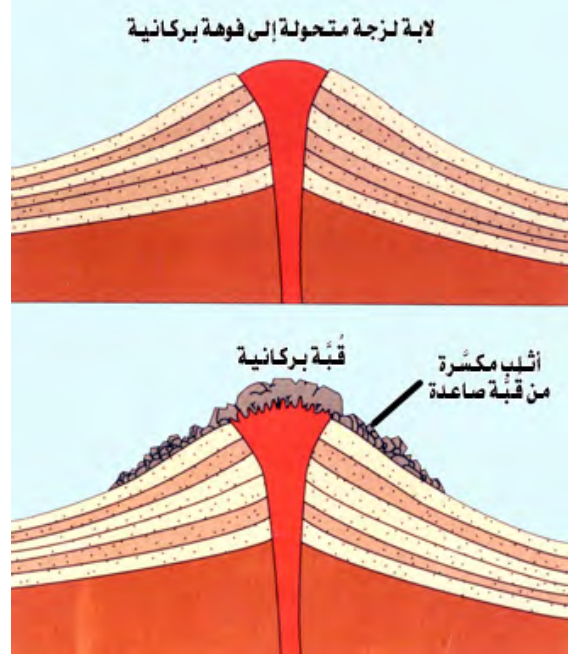




شكل V.32a القبة البركانية لجبل سانت هيلين  
Plummer & McGeary, 1993



شكل V.32b قباب بركانية، الرسم العلوية تُبين تكوين قبة بركانية بُنيَتْ  
في داخل قَمَّة الفوهة البركانية Montgomery, 1993

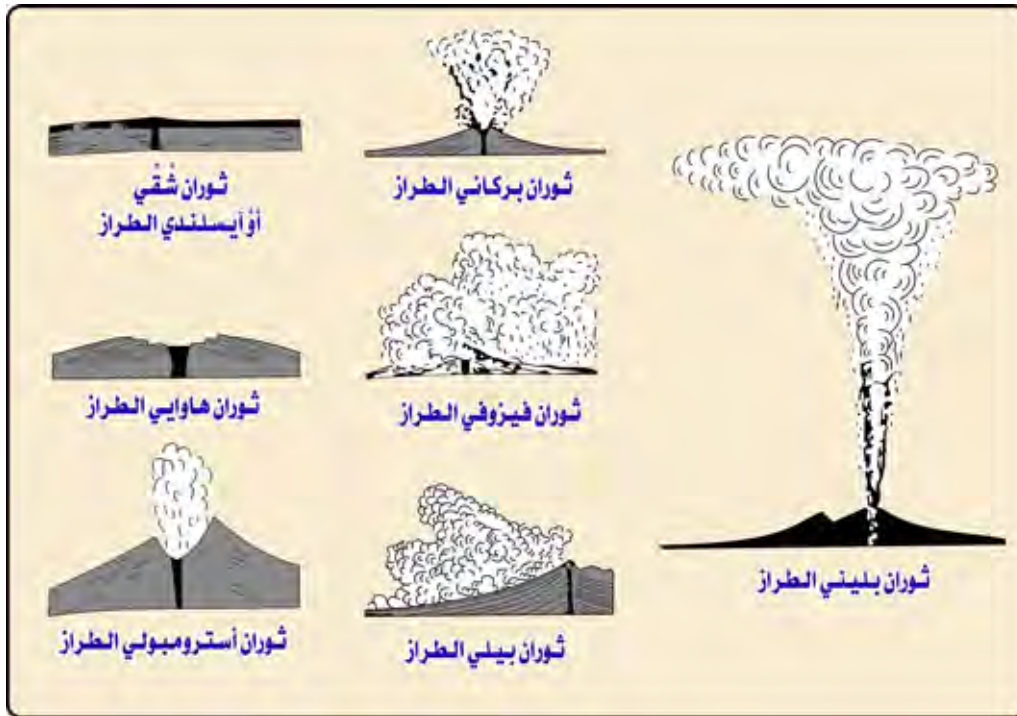


شكل V.32c قبة بركانية متكونة بداخل الفوهة البركانية لمخروط جيمبي  
Plummer & McGeary, 1993



شكل V.33 طبقات من المقذوفات البركانية ترسبت بزاوية حدورية على  
منحدر مخروط فتاتي ناري على جوانب بركان كيماونا. أقدم الطبقات عند  
أسفل اليمين وأصغرها عند أعلى اليسار. وتمثل كل طبقة نبضاً ثورانياً  
منفصلاً Skinner & Porter, 1987





شكل V.34a أنواع أو طُرُز الثورات البركانية، الخطيب ١٩٩٥م



شكل V.34b ثوران بركاني Tindall &amp; Thornhill, 1975

**Volcanic eruption on Io (volc.)**

ثوران بركاني على قمر آي أو  
أنظر: (شكل V.35).



شكل V.35 ثوران بركاني على قمر آي أو، لاحظ إنبثاق الحطام و الغازات البركانية Tarbuck &amp; Lutgens, 1997

**Volcanic field (volc.)****حقل بركاني**

منطقة أو مساحة كثيراً أو قليلاً جيدة التمييز برواسبها البركانية، وبحيث تكون مغطاة بصخور بُركانية. قارن مع: حقل رمادي أو حقل رماد Ash field، حقل حَمَيّ Lava field.

**Volcanic fissure (volc.)****شق بركاني. شرخ بركاني.****كُشْر بركاني**

**Volcanic flow drain (volc.)** بالوعة فيض بركاني

مصرف الفيض البركاني. مرادف له: أنبوب لابة أو جَمَمِي Lava tube، كهف بركاني Lava cave، نفق بركاني Lava tunnel.

**Volcanic foam (volc.)** رغوة بُركانية

أنظر: حَقَاف. نسفة Pumice، أيضاً أنظر: (الأشكال P.138a to P.138d).

**Volcanic focus (volc.)** بُؤرة بُركانية. مركز البركة الباطني

مقعد تحت أرضي أو مركز للبركة لإقليم أو لبركان ما تحت سطح الأرض.

**Volcanic gases (volc.)** غازات بُركانية

غازات يَكُرُ تتصاعد من الحمم أو اللابة المنسابة على سطح الأرض إما مهدوء وإما بإنفجارات عنيفة ومن أهم هذه الغازات بخار الماء (حوالي ٩٠٪) ومكوّنات أخرى مثل الأيدروجين والأكسجين وكبريتيد الأيدروجين وثاني أكسيد الكبريت وثالث أكسيد الكبريت وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والهيدروكلوريك والهيدروفلوريك والميثان والآرجون والهيليوم. أنظر أيضاً: مرحلة غازية Gas phase. ينشأ عندما تبرد الحمم البُركانية بسرعة فائقة. وعامة فهي مواد متطايرة أطلقت أثناء ثوران بركاني، وكانت مذابة في الصهارة.

**Volcanic glass (volc.)** زجاج بركاني

زجاج طبيعي ينتج من تبرّد الحمم البُركانية أو اللابة المنصهرة أو أي جزء سائل منها بسرعة فائقة إلى درجة لا تتاح معها فسحة من الوقت لتكون بلورات ولكن تتكون مواد مثل: الأوبسيديان Obsidian، أنظر: (الأشكال O.2a to O.2d and V.20)، والبيتستون Pithstone والسّندروميلين Sideromelone و التاكيليت Tachylite.

**Volcanic graben (volc.)** وادي خَسَف بركاني

أخدود بركاني. حوض صدع بركاني. غور بركاني بُنية هابطة مستقيمة الجدار موجودة على قمة أو جوانب أو خواصر مخروط بركاني. أنظر: خسف قَمِي Summit graben و خسف قطاعي Sector graben.

**Volcanic gravel (volc.)** جَرُول بركاني. حصاء بُركانية**زلط بركاني**

راسب فتاتي ناري، تتراوح أحجام الفتاتات أو الحصوات المفردة فيما بين ٥,٠ سنتيمتراً أو أصغر، لكنها عامة تبقى مميزة بالعين المجردة. الجزيئات الأَدَق تدعى رمل بركاني Volcanic sand. قارن مع: كتلة Block فِلْذة أو جَمْرَة Cinder و لُويّيات Lapilli، أنظر: (الأشكال T.9a to T.9d).

**Volcanic graywacke (volc.)** جُرّواق بركاني.**جربواكي بركاني**

أنظر: واكي بركاني Volcanic wacke.

**Volcanic island (volc.)** جزيرة بُركانية

بركان تحت البحر يرتفع بناؤه بشكل كافٍ لينكشف فوق مستوى البحر. مرادف له: بركان جزيرة Island volcano، أنظر: (شكلا V.36 and V.37).



شكل V.36 جزيرة بركانية جديدة ظهرت أو بزغت من المحيط Tarbuck & Lutgens, 1997

**Volcanic neck = Plug (volc.)** رقبة بُركانية

عنق بركاني. رقبة بُركانية صخر متصلب بملأ قصبة البركان القديمة. أنظر: عُنق Neck. وغالباً ما تُحْتَصَّ الصخور المحيطة به وتبقى أجزاء منه بارزة أو ناتئة. ويمكن في بعض الأماكن الاستفادة من تتبع هذه الأعنق باتجاه أعماقها البعيدة في باطن الأرض والوصول إلى أماكن توجد بها بعض الأحجار الكريمة كالألماس مثل ماهو حادث الآن في جنوب أفريقيا. وعامة فهي السدادة أو العمود المتكوّن من الحمم أو اللابة Lava المتجمدة التي ملأت الفتحة الرئيسة أو القصبة البُركانية لبركان خامد. قد تنكشف الرقبة البُركانية نتيجة للاختلاف في معدل التآكل أو التحات Erosion في الرقبة نفسها وفي المادة الصخرية المحيطة بها وعندئذ تبرز مثل عمود أو برج من الصخر الناري، أنظر: (الأشكال V.38, V.39a and V.39b).

**Volcanic island arc (volc.)** جزر قوسية بُركانية

تنشأ من تضام صفيحتين محيطيتين، أنظر: (شكل V.37).

**Volcanicity = Volcanism = Volcanism (n., volc.)****بركانية. بُركنة. تَبْرُكُن**

قوة بُركانية. أو فعل بركاني. أنظر: بُركنة Volcanism.

**Volcaniclastic (adj., volc.)** فتات بركاني

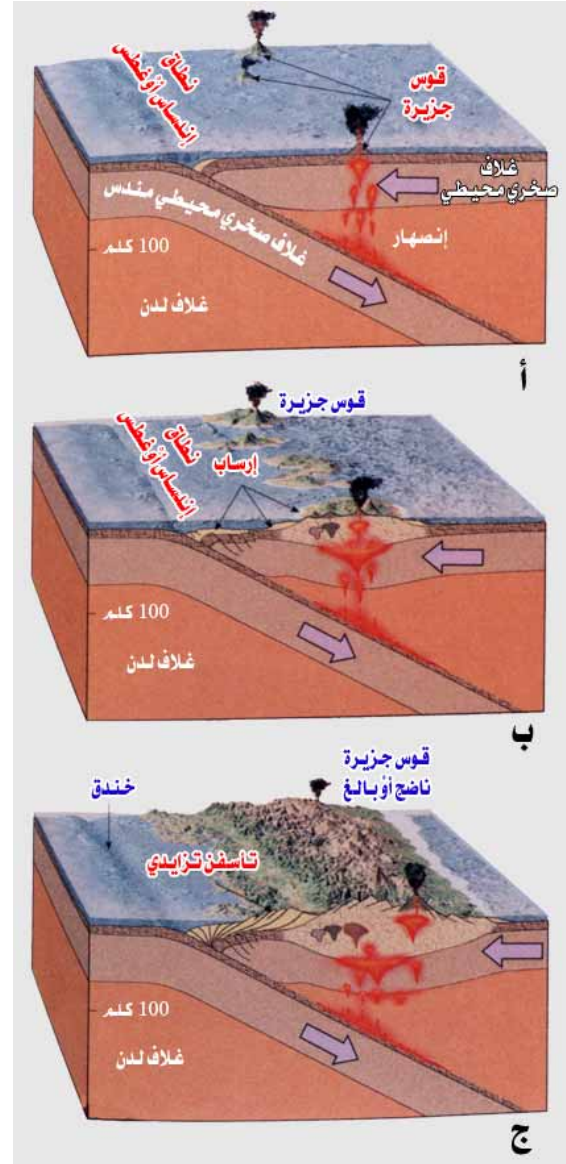
فتات بركاني. فتاتي بركاني صفة يتصف بها صخر فتاتي محتو على مواد بُركانية بنسب مختلفة، دون الإشارة إلى أصله أو بيئته.

**Volcanic mud (volc.)****طين بركاني**

وحل يتكون من إختلاط الماء بالغبار أو الرماد البركاني أو أي جسيمات بركانية أخرى ويسيل حاراً أو ساخناً على جوانب البركان أو يكون بارداً وجامداً. ربما يشكل الخليط إنسياً أو دقفاً وحلياً منحدرًا نحو أسفل البركان.

**Volcanic mud flow (volc.)****جريان طين بركاني****فيض وحل بركاني****Volcanic phenomena (volc.)****ظاهرة بركانية****ظواهر بركانية**

جميع المعالم البركانية والنشاط البركاني في الطبيعة.



شكل ٧.37 تكوين قوس الجزيرة البركانية الناضج بواسطة تضام أو تقارب صفيحتان أو لوحان محيطيان Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل ٧.38 يوضح كيف تصبح حشوات العنق البركاني مكشوفة أو بارزة Stalker, 1999





شكل V.39a عنق أو أنبوب بركاني وهو كل ما تبقى من بركان محتوت بشكل كبير، مثال: مكشوف عند السطح بواسطة عملية الحت  
Montgomery, 1993

**Volcanic pisolite (volc.)** بِلْيَة تَزَايِدِيَّة بَرْكَانِيَّة.

بِيْزُولِيْتِيَّة بَرْكَانِيَّة. حُمُصَة بَرْكَانِيَّة.

لُؤْيِيَّة تَزَايِدِيَّة بَرْكَانِيَّة. لُؤْيِيَّة حَمْصِيَّة بُرْكَانِيَّة

حجر حمصي الشكل بركاني الأصل. قارن مع: بيزولايت Pisolite.

**Volcanic pipe = Volcanic neck (volc.)** أنبوب بركاني

= عنق بركاني

عنق بركاني أو مخرج بركاني أو فوهة بركان. وعامة فهو إسطوانة تتكون من تصلب الأجزاء الخارجية لمسالك الحمم أو اللابة حيث تندفع فيها اللابة السائلة حتى تبرد وتتجمد، أنظر: (الأشكال V.38, V.39a and V.39b).



شكل V.39b مثال آخر لعنق بركاني متبق نتيجة التعرية، الضللي، ١٩٨٣ م

**Volcanic plain (volc.)** سهل بركاني

سطح تكوّن بواسطة لابة واسعة الإنتشار أو إنسياب رماد غطى مناطق غير منتظمة التضاريس أو الطبوغرافية مما أدى إلى ظهورها مستوية ومنبسطة الإمتداد.

**Volcanic plateaus (volc.)** هَضَاب بُرْكَانِيَّة

مرتفعات مسطحة السطوح بُرْكَانِيَّة الأصل، حيث عُذِلَتْ أو سُوِّتْ أسطحها نتيجة عمليات التعرية من تجوية و تآكل أو حت.

**Volcanic plug = Volcanic neck (volc.)** سِدَادَة بُرْكَانِيَّة.

رَقَبَة بُرْكَانِيَّة

أنظر: عنق بركاني Volcanic neck، أيضاً أنظر: (الأشكال V.38, V.39a and V.39b).

**Volcanic province (volc.)** منطقة بركانية. إقليم بركاني.

مقاطعة بُرْكَانِيَّة

إقليم صخري أو بتووغرافي تكوّن فيه الصخور النارية المرئية بُرْكَانِيَّة الأصل بشكل كبير.

**Volcanic rain (volc.)** مطر بركاني. إنهمار بركاني

أنظر: مطر ثوراني. مطر طُفْحِي. مطر ثوراني أو إندفاعي Eruption .rain

**Volcanic rent (volc.)** شق بركاني. إنفلاق بركاني.

**صدع بركاني.** منق بركاني. هاوية بركانية

إنخفاض بركاني عظيم مطوق بشقوق أو شروخ بحيث تكون مركزية في المستوى الصحاري أو المسقط الأفقي، وتكون بسبب ضغط الحقل الصحاري أو بواسطة الثقل الفائق لمواد مخروطية فوق طبقة تحتية ضعيفة.

**Volcanic rift zone (volc.)** نطاق الخسف البركاني.

**نطاق صدعي بركاني**

أنظر: نطاق صدعي الخسف (أخدودي أو شقي) Rift zone.

**Volcanic rocks (volc.)** صخور بركانية

صخور نارية طُفْحية أو سطحية تنبسط على سطح الأرض، بسبب نشاط البراكين عند أو قرب سطح الأرض، وتمتاز بنسيج بلوري زجاجي أو دقيق الجسيمات، مثل: الأوبسيديان والبازلت. قارن مع: صخر بلوتيوني Plutonic rock. مرادف له: بركانيت أو بركانياتي Volcanite.

**Volcanic rubble (volc.)** أثلب بركاني. ديش بركاني.

**كسارة بركانية. حطام بركاني**

المكافئ غير المتماثل من البريشة أو الراهصة البركانية. فهي بريشة لا متصلة. مرادف له: حطام بركاني Volcanic debris.

**Volcanics (n., rks., ign.)** بركانيات

صخور نارية نابطة أو سطحية وتشمل أيضاً المواد والصخور الحممية. وعامة فهي صخور نارية بركانية وصلت إلى سطح الأرض أو قارنته قبل أن تتصلد.

**Volcanic sand (volc.)** رمل بركاني

شظايا بركانية في حجم حبيبات الرمل من أصل جممي أو حتاتي بركاني. وعامة فهو راسب فتاتي ناري تتراوح أحجام الفتات المفردة منه فيما بين ٢ - ٥ ملليمتر، وهو الجزئيات الأدق في الجزل أو الحصاء أو الجزل البركاني Volcanic gravel.

**Volcanic sandstone (volc.)** حجر رمل بركاني

راسب بركاني متماسك أو ملتحم الحبيبات، أحجام حباته في حجم حبات الرمل العادي، ومكون من شظايا فتاتية نارية مستديرة الشكل بواسطة التآكل أو البري المائي لها، مع كمية ثانوية أو إضافية من حثات غير بركاني.

**Volcanic sheet (volc.)** مفرش بركاني. ملاعة بركانية

غطاء مكون من مواد بركانية الأصل، ويغطي مساحة واسعة النطاق.

**Volcanic shield (volc.)** درع بركاني. تجمع بركاني ممدّ

جبل مخروطي من الصخور البركانية ينشأ بفعل انفجارات اللابة البركانية المائعة الغنية بالحديد والمغنسيوم. ويتكون الدرع البركاني من

كتلة بركانية ضخمة يصل إمتدادها إلى عدة مئات من الكيلومترات، أنظر: (شكل S.108)، تكونت من تراكم مجموعة من الدروع البركانية وتداخل بعضها في بعض مثل جزيرة هاواي. أنظر: درع بركانية أو بركان درعي Shield volcano. مرادف له: قبة بازلتية Basaltic dome وقبة لابة Lava dome.

**Volcanic spine (volc.)** شوكة بركانية

نتوء أسطواني مستدق من الحمم أو اللابة اللزجة المتصلبة الخارجة من ثقب في القشرة الخارجية الصلبة للأرض وتتفاوت إرتفاعاتها بين بضعة سنتيمترات وعدة مئات من الأمتار، مثل: شوكة بركان جبل بيلين Pelean البالغ طولها نحو ٤٠٠ متر.

**Volcanic springs (volc.)** ينابيع بركانية

مخارج ينبوعية تظهر على جوانب مخروط بركاني أو غيره تتدفق منها الحِمَم أو اللابة.

**Volcanic structures (volc.)** بُنى بركانية

تراكيب بركانية، أنظر: (شكل V.40).



شكل V.40 بنيت أو تراكيب بركانية شبيهة بالقباب على كوكب الزهرة، يصل قطرها إلى ٢٥ كيلومتراً تقريباً وإرتفاعها إلى أقل من واحد كيلومتر. وقد فسرت بأنها فيوض حممية سميكة جداً Tarbuck & Lutgens, 1997

**Volcanic Trail (geol.)** رُتل بركاني

سلسلة من البراكين متلاحقة واحدة تلو الأخرى، تظهر مجاورة لبقعة بركانية ساخنة.

**Volcanic tremor (volc.)** إرتجاف بركاني

حركة إرتجافية أو إرتجافية تتميز بها بعض البراكين شديدة الثوران و إندفاع الحِمَم منها نتيجة للضغط الكامنة في أعماقها.

**Volcanic tuff (volc.)** طُف بركاني

رمل و كسر صخرية فتاتية تُقْلِفُ بها البراكين فيتصلب حولها، وعامة أحجام أقطار هذه الكسر أقل من ٤ ملم، أنظر: (الأشكال T.98a to T.98c)، أيضاً أنظر: طُف Tuff.

### Volcanic vent (volc.)

مخرج البركان. عنق بركاني

فوهة بُركانية تنشأ بالقشرة الأرضية وتندفع منها المواد المنصهرة إلى السطح في أثناء ثورة البركان.

### Volcanic wacke (rk.)

واكي بركاني

صخر واكي مكوّن بشكل أساسي من حثات مشتق من صخور بُركانية متوسطة العمق (أندسيتية - Andesitic) وقاعدية (بازلتية Basaltic) وبها محتوى منخفض من الكوارتز. وهو صخر شائع بين رواسب العصر الثلاثي والحياة الوسطى والمترسبة في أحزمة تجبيلية متاخمة للمحيط الهادي. مرادف له: جُزواق أو جرينواكي بركاني Volcanic greywacke.

### Volcanic water (volc.)

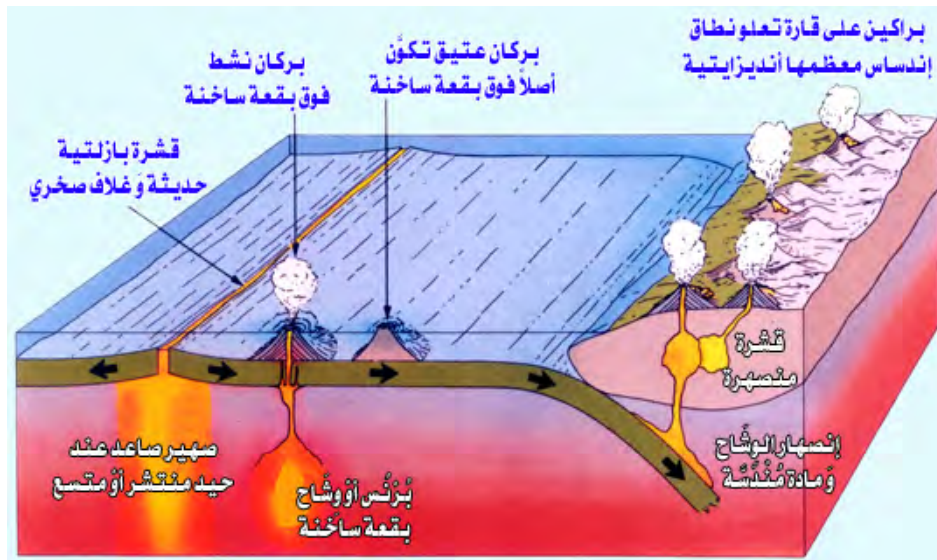
ماء بركاني. مياه بُركانية

ماء الصهارة المنبثق على سطح الأرض أو في أعماق ضحلة نسبياً تحت السطح، الماء الوليد Juvenile water هو من أصل بركاني. قارن مع: ماء بلوتي أو ماء جوفي صهاري Plutonic water.

### Vulcanism = Volcanism = Volcanicity (n., volc.)

بُركانية. بُركانية

عملية أو عمليات، ترتفع بواسطتها الصهارة والغازات المرافقة لها نحو القشرة الأرضية وإنثاقها على سطح الأرض وفي الجو، أنظر: (شكل V.41). يمكن أن تنبثق من هذه العملية الصخور النارية على سطح الأرض، أنظر: جَم أو لابة Lava وبركان Volcano، أو تقحم في طبقات صخرية تحت سطحية، مثل: الجُدُد القاطعة Dikes والجُدُد الموازية Sills والصخور الإنداسية Plutonic rock و اللاكوليثات Laccoliths، أيضاً أنظر: نافثة Fumarole، فورة Geyser و ينابيع ساخنة Hot Springs.



شكل V.41 البركة وعلاقتها بحركات (تكتونيات) الصفائح أو الألواح Montgomery, 1993

### Volcanist (n., volc.)

البراكين. عالم البراكين

عالم متخصص في دراسة الظواهر الطبيعية البُركانية، وهو مصطلح مهمل للمرادف "عالم البراكين Volcanologist". وتكتب أيضاً Volcanist. مرادف له: البلوتي Plutonist وهو العالم المتخصص في دراسة الصخور البلوتونية أو الإنداسية. صيغة الجمع: البركانيون. علماء البراكين. البراكينيون Volcanist = Vulcanists = Volcanologists.

### Volcanite = Vulcanite (n., min., rk., ign.)

فولكانيت. بُركانائيت. بُركانائيت

إسم معدني قديم اقترح كمرادف لمصطلح بيروكسين مع نوع من الكبريت محتو على أقل من ١٪ سينيوم Selenium وهو عنصر لا لفزي. أيضاً ربما يقصد بمصطلح بُركانائيت صخر ناري سطحي أو

نابط Extrusive rock مكوّن بشكل رئيسي من أنورثوكلاز وأندسين وبلورات بارزة من الأوجايت، جميعها في قشرة أرضية زجاجية محتوية على فلسبار وميكروليتات أوجيتية أو أوجايتية Augite microlites. مرادف له: صخر بركاني Volcanic rock.

### Volcanize (v., volc.)

بُركن

يخضع أو عَرَض أو تُعَرَض حرارة البراكين أو فعلها.

### Volcano (n.)

بركان

فتحة أو منفذ في سطح الأرض خرج أو يخرج منه صخر منصهر (اللابة والغازات والمقدوفات البُركانية الصلبة كالرماد و الغبار، ... الخ) الآتية من باطن الأرض. كما يشير المصطلح إلى الجبل الذي تكون من المواد المندفعة من داخل الأرض من خلال فوهة خاصة. وقد يطلق اللفظ على المنفذ والمخروط المحيط به معاً، أنظر: (الأشكال



## علم البراكين

## Volcanology (n.)

فرع من علم الجيولوجيا: يهتم بدراسة كل ما يتعلق بالظواهر البركانية أسبابها ومنتجاتها، ... الخ. ويكتب أيضاً: Vulcanology. أنظر: عالم البراكين Volcanologist. مرادف له الجيولوجيا النارية أو البركانية Pyrogeology، لكنه لا يفضل إستعمال هذا المصطلح.

## Volcano - tectonic depression (tect., geol.)

## منخفض بركان بنائي أو بركانتكتوني - تحركي

منخفض كبير المقاس عادة خطي أو طولي Linear وهو محكم بعمليات تكتونية أو حركية و بركانية معاً. مثال: منخفض توبا Toba trough في شمال جزيرة سومطرة، أندونيسيا.

## Volcano types (volc.)

## أنواع البراكين

عددتها ستة أنواع من البراكين: (١). بركان شُرْخ أو بركان شُقّ Fissure volcano، (٢). بركان درعي قاعدي Basic shield volcano، (٣). بركان قُيِّ (٤). بركان فلة رماد Ash cinder volcano، (٥). بركان مرُكَّب Cposite volcano، و (٦). بركان كلديرا Caldera volcano، أنظر: (شكل V.42).

(V.30, V.34a and V.34b). قد يبدأ البركان بإنفجار عنيف أو بمسيل هادئ من الحمم أو اللابة Lava خارج من الأرض.

## Volcanogenic = Volcanigenic (adj., volc.)

## بركاني الأصل. بركاني المنشأة

تكوّن بعمليات ذات صلة مباشرة بالبركان، وخاصة يقال لرواسب معدنية، مثل: كبريتيدات كتلية Massive sulfides، وهاليتات معيّنة Exhalites، و تكاوين حديد مخُزّمة Banded iron formation، أُعْتُبرت أنها تكونت أو نتجت من خلال عوامل بركانية، وعامة فهي ذات علاقة بظاهرة أو بظواهر بركانية.

## Volcano - karst (volc.)

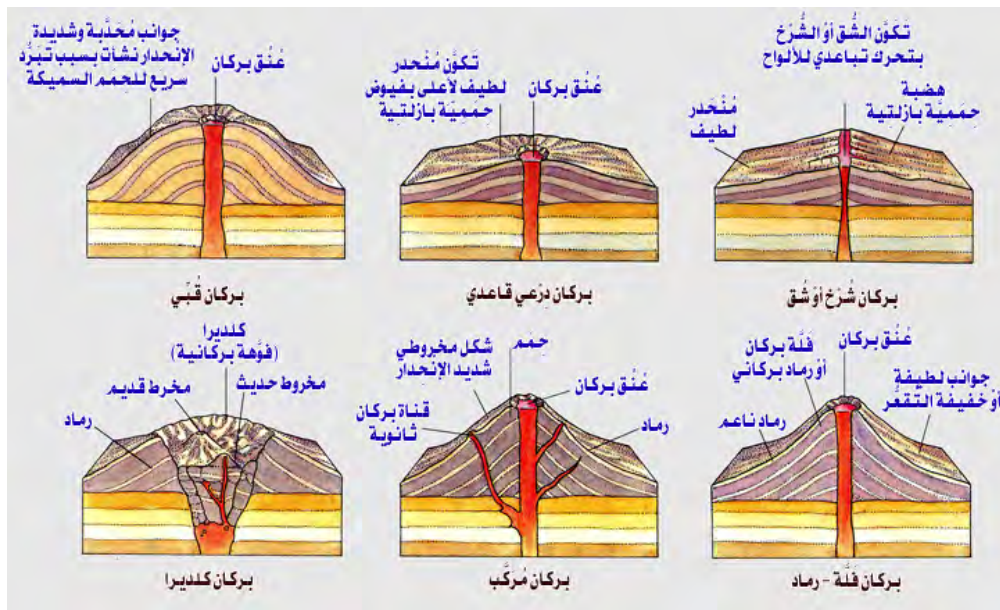
## خرايفيش بركانية. كارست بركاني

أرض أو تضاريس أرضية Terrain لمواد بركانية حديثة الثوران أو ناتجة تواء (خاصة الفتات الناري مثل: صخور طُفْيَة معيّنة و رواهص بركانية والمحتوية على معادن غير ثابتة) حتّت أو بليت بواسطة ماء المطر لتشكل أشكالاً لتضاريس دقيقة تشبه تلك الشبيهة بخرايفيش أحجار الجير Limestone karst.

## Volcanologist (n.)

## عالم البراكين

عالم جيولوجي متخصص في دراسة البراكين و يبحث في الظواهر البركانية. المرادف له: البركاني Volcanist، وهو مصطلح مهمل الإستعمال.



شكل V.42 أنواع البراكين Stalker, 1999

**Volkonskoite (minr.) فولكونسكويت** فولكونسكويت معدن كروميوم أخضر مزرق به معدن طيني من مجموعة المونتمورلونيت، خاصة نوعية من ننترونيت المحتوي على كروميوم، ويكتب أيضاً ولكنسكويت Volchonskoite, Wolchonskoite.

**Voltage gradient (phys.) تدرج الجهد. مَمَال فولتي.**  
تدرج فولتي

أنظر: شدة المجال الكهربائي Electric - field intensity.

**Voltaite (minr.) فولتايت. فولتيت. فولتايت** معدن لونه أخضر زيتي باهت إلى بُيَّي أو أسود، يتكون من فوسفات الحديد واليوتاسيوم المائية، صيغته الكيميائية:  $\{(K_2Fe_5^{+3}Fe_4^{+3},(SO_4)_{12}.18H_2O(?))\}$ ، يتبلور حسب النظام متساوي الأبعاد، صلابته ٣ - ٤، و وزنه النوعي ٢,٨.

**Voltzite (minr.) فولتزيت. فولتزيت** معدن لونه أحمر وُزدي أو مُصْفَر أو بُيَّي، يتكون من أكسيد كبريتيد الزنك، صيغته الكيميائية:  $(ZnS_4O)$ ، صلابته ٤ - ٤,٥، و وزنه النوعي ٣,٦٦ - ٣,٨. يظهر بهيئة كريات مستديرة وقشور. وهو مكون من ورتزيت Wurtzite بالإضافة إلى مركب زنك وهو فلزي عضوي.

**Volume control (seis.) تحكم حجمي** أنظر: التحكم المكتسب Gain control.

**Volume elasticity (eng.) مرونة حجمية** أنظر: المعامل الحجمي Bulk modulus.

**Volume magnetism (phys.) مغنطيسية حجمية.**  
مغنة حجمية أنظر: مغنة. مغنطيسية Magnetization.

**Volume phase (geol.) مظهر حجمي. طور حجمي** أنظر: المظهر السطحي Surface phase.

**Volumetric analysis (chem.) تحليل حجمي** تحليل كيميائي كمي، حيث تحدد كمية المادة المذابة بواسطة إضافة حجم ثابت من محلول قياسي عباري للعينة المعدة حتى يحدث التفاعل. فكمية المحلول المعياري احتاج له لإنتاج التفاعل المرغوب فيه يشير إلى كمية المادة في العينة الأصلية.

**Volute = Volution (n., paleont)** حلزون حوية أو لفة حلزونية لصدفة حلزونية.

**Voodooos (geol.) ودونيات. مشعوذات**

كتل من الطين مغطاة بطبقة من الرمل المتناسك جداً ونتيجة للتجوية المتباينة يتآكل الطين أسرع من الرمل فيبقى الطين بشكل عود ضخمة تغطيه قبة من الرمل الأكثر مقاومة للتجوية وربما يظهر بشكل بنية الفطر، أنظر: (شكل V.43).



شكل V.43 الودونيات أو المشعوذات المتشكلة بتجوية متباينة، حجر رمل (الغطاء) وحجر طين (القاعدة التحتانية) Judson & Kauffman, 1990

**Vorobievite = Vorobieffite = Vorobyevite (minr., gemst.)**

فوروبيفيت. فوروبيفيت

حجر كريم، وهو نوع من البريل Beryl، لونه أحمر - وردي، أحمر - بنفسجي، أو زهري المحتوي على سيزيوم Cesium. مرادف له: مورجانايت Morganite، و روستريت Rosterite.

**Vortex (hydraul., struc. geol.) دوامة. دُرْدُور**

فيض سائلي له حركة دائرية أو دوارة حيث تكون الخطوط المجرية دوائر مركزية وتكون فيه الدوارة الإجمالية لكل خط مجري هي نفس الشيء. كذلك يعني المصطلح في الجيولوجيا البنائية، طية أسطوانية رأسية تكونت في صخر ضعيف التكوين أو غير أهل بواسطة التشوه في المرحلة الأخيرة أثناء تجل نطاقي عميق.

**Vortex cast (geol.) طابع دُرْدُوري.**

طابع دوامي. طابع مُحَرَّز

أنظر: طابع بوقي Flute cast، علامة فيض Flow mark، و حشوة نُحْر Scour cast.

**Vraconian (hist. geol.) الفيراكوني. الفيراكوني**

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، تمثلها صخور قاعدة العصر الطباشيري العلوي أو صخور قمة العصر الطباشيري السفلي.

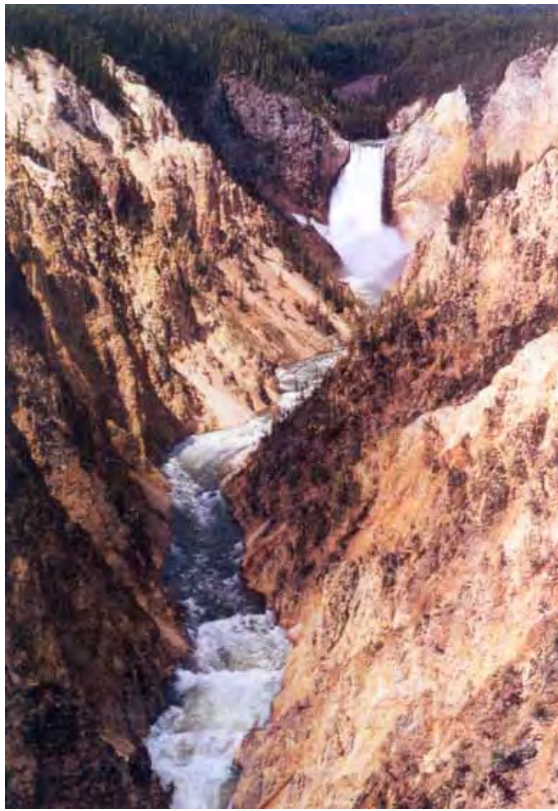
**Vrbaite (minr.) فربايت. فربايت. فربيت**

معدن لونه أسود رمادي إلى أحمر داكن، يتكون من كبريتيد التاليم والزنك والأنثيمون والزرنيخ، صيغته الكيميائية:

{(Tl<sub>4</sub>Hg<sub>3</sub>Sb<sub>2</sub>As<sub>8</sub>S<sub>20</sub>)}, يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٣,٥ و وزنه النوعي ٥,٣. ويظهر بهيئة بلورات صغيرة.

**V - shaped valley (geomorph.)** وادٍ سباعوي.  
وادي سباعي الشكل.

وادي بشكل حرف V بالإنجليزية أو رقم ٧ بالعربية  
منخفض أو خور له جوانب شديدة الانحدار إلى حد ما، وقاع ضيق مقطعه الرأس المستعرض على شكل رقم ٧. وهو ينشأ عن نهر يُعمّق مجراه بشدة. قارن مع: الوادي النوبي أو وادي بشكل حرف U - shaped Valley. مرادف له: الوادي السباعوي - V Valley، أنظر: (شكلا V.44a and V.44b).



شكل V.44a وادٍ سباعوي أو بشكل حرف V  
Tarbuck & Lutgens, 1993

**V's, rule of = Rule of V's (geol.)** قاعدة سباعوية.  
قاعدة السبعات

قاعدة تبين أن منكشفات الطبقات الأفقية أو المائلة تجاه منبع الوادي أو مصبه تأخذ شكل الرقم (٧) في الخرائط وذلك عند مكان تقاطعها مع الوادي بحيث تشير النواحي الزاوية إلى جهة المنبع، إلا في حالة واحدة تشير فيها النواحي الزاوية إلى جهة المصب، وبحيث تميل الطبقات إلى جهة المصب بزاوية أكبر من زاوية انحدار المجرى.

**V - terrace (geol.)** شرفة سباعوية. مصطبة سباعوية  
شرفة أو مصطبة أو دكة مثلثية، تكونت بشكل عام على طول ذراع ضيق لبحيرة قديمة، بُني جانب واحد لها مقابل شاطئ مساوٍ أو منظم أو متعادل والزاوية العكسية أو المقابلة مشيرة باتجاه الماء المفتوح.



شكل V.44b مثال آخر للوادي السباعوي أو بشكل حرف V، لنهر قطعته تحتاني سريع جداً  
Montgomery, 1993

**Vug = Vuggy (geol.)** فجوة. تجويف صغير. ثقب  
فجوة غير منتظمة في عرق معدني أو في الصخر ممتلئة جزئياً أو كلية بالمعادن ذات التركيب المختلف عن تلك المواد المكونة للصخور المحيطة بها. صيغة الجمع: فجوات Vugs، وهي عبارة عن فراغات في الصخر نتجت عن ذوبان أجزاء من الصخر وأزاحتها تاركة خلفها تجويفات وتوجد في كثير من الصخور الجيرية مثل حجر جير متكون العزمة في وسط شبه الجزيرة العربية، أنظر: (شكلا V.45a and V.45b). ويطلق على هذا النوع من المسامات مسامية الفجوة أو فجوية أو الثقوب Vuggy porosity وهي من أنواع المسامية الثانوية، أيضاً أنظر: (شكل S.61). قارن مع: تنوء معدني Druse، جيود Geode. مرادف له: هزيمة أو ثقب بقي Bug hole.

**Vuggy (adj., rk., sed.)** مثقّب. مُعْثَرَم. ثُقْبِي. فجوي  
صفة صخر مليئاً بالفجوات أو الثغور. أنظر: فجوة Vug، أيضاً أنظر: (الأشكال V.45a, V.45b, V.46a and V.46b).



### مسامية فجوية. مسامية تجويفية. Vuggy porosity (geol.) مسامية ثقيبية

أحد أنواع المسامية الثانوية تشكلت بوساطة المحاليل التي أزاحت أجزاء من مكونات الصخر بالإذابة تاركة فراغات فجوية مليئة ببلورات الكالسيت المتراسة على جدران الفراغات، أنظر: P.111a, S.61, V.45a, V.45b, V.46a and (الأشكال V.46b)، وموجهة بشكل نتوئي في إتجاه الوسط. وكلما إزداد حجم التجاويف تشكلت منها مسامية الكهف Cavernous porosity ويتشكل هذا النوع من المسامية في صخور الجير.

### فجوة مستقلة. Vugh = Vug = Vugg (geol.)

#### تجويف صخري منفصل. فراغ منفصل

فجوة أو تجويف في مادة ترايبية عادة غير منتظم وكبير نسبياً، وليس من الضروري أن يكون التجويف متصلاً بالتجاويف الأخرى من نفس الحجم، أنظر: (شكلا V.45a and V.45b).



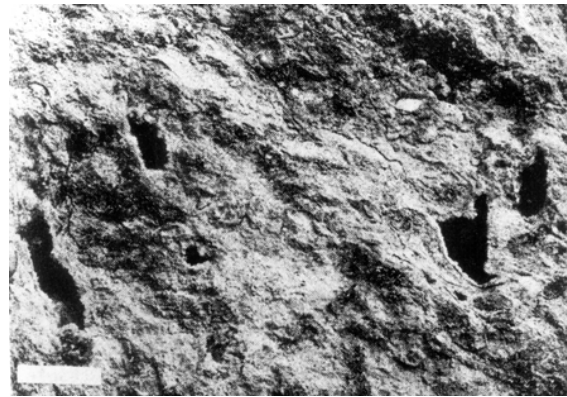
شكل V.45a ثقوب وتجاويف بأحجام مختلفة في متكون حجر جير الغرمة، مملوء بعضها بمعدن الكالسيت، خشم رضني، قرب مدينة الخرج، الرصيف العربي Moshrif, 1976



شكل V.45b فجوات أو تجاويف مختلفة المقاسات في متكون حجر جير الغرمة مليئة بعضها ببلورات الكالسيت، خشم رضني، قرب مدينة الخرج Moshrif, 1976 and 1980



شكل V.46a حجر جير فجوي، مسامية ثقيبية أو تجويفية مليئة بالكالسيت، متكون حجر جير مزات، الرصيف العربي، قرب مدينة شقراء، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف



شكل V.46b مسامية ثقيبية أو تجويفية في حجر جير طيني مرجاني Scoffin, 1987

### ثوران بركاني الطراز. Vulcanian - type eruption (volc.)

#### إنفجار بركاني الطراز

طرز لثوران بركاني متميز بواسطة القذف الانفجاري لشظايا و كسارات جَمَّ أو لابة جديدة أو حديثة ومتوهجة و لزجة بشكل عام، تتصلب أثناء قذفها في الهواء وتكتسب أي درجة جيدة من الاستدارة أثناء تطايرها في الجو. ويوجد مع هذه الملفوظات غالباً كتل أو قنابل قشرة الخبز، قنابل مشروخة السطح ومفتوحة، مع فتات ناري صلد ونسب كبيرة من الرماد البركاني بشكل عام. وتكتب كذلك Vulcanian - type eruption. مرادف له: إنفجار فيزوفي الطراز Vesuvian - type eruption، أنظر: (شكل V.34a)، إنفجار جَلَل أو فُجائي Paroxysmal eruption.

### بركانية. بُركانية. Vulcanism = Volcanism (volc.)

#### قوة بُركانية. فعل بركاني

### Vulcanite (minr.)

#### فلكانيت

معدن صيغته الكيميائية: CuTe و يتبلور حسب النظام المعيني المستقيم Orthorhombic.

**Vulcanite = volcanic rock (petr., rk.)** بركانائيت .

فلكانائيت

صخر بركاني دقيق الحبيبات. أنظر: بركانائيت Volcanite.

**Vulcanology = Volcanology (n.)** عِلْم البراكين

أنظر: عِلْم البراكين Volcanology.

**V- valley = V- shaped valley (geol.)**

وادي مثلثي المقطع. وادي سباعوي

وادي بشكل حرف V أو رقم ٧. أنظر: وادي سباعوي V - shaped

valley، أيضاً أنظر: (شكلا C.14a and V.44).

**Vulpinite (minr.)** فولبينيت . فولبينيت

نوع من الأكسيدات أبيض رمادي، مُحَبَّب أو حبيبي أو حرش، قشري أو حُرْشفي، وأحياناً يكون له مزيج السليكا.



# المجلد الخامس

W



سید محمد رفیع





**Wacke (rk., sed.)**

والك. واكي. طين بازلتي

حجر رمل غير نظيف مكون من خليط متنوع من شظايا صخرية ومعادن زاوية أو مُزَوَّاة وغير مفرزة أو سيئة الفرز وبه وفرة من راسب أرضي Matrix من الطين والغرين. قارن مع: أرينايت Arenite.

**Wackes (rk., sed.)**

واكيز واكيات

نوع من أنواع أحجار الرمل تشمل جريواكي و كوارتز واكي.

**Wackestone (rk., sed., petr.)**

حجر جير واكي.

حجر الجير الرملي. حجر جير دقيق التبلور

أحد أنواع أحجار الجير التي صنفها العالم دنام تحت المظهر وهو عبارة عن حجر جير دقيق الحبيبات وبه نسبة تزيد عن ١٠٪. حبيبات وله تدعيم طيني. وقد تكون الحبيبات حيوية Bioclastic أو سرئية Oolites أو كُرَيَّات جيرية صغيرة Pellets أو غيرها من الحبيبات، أنظر: (الأشكال B.66, C.63b, W.1a to W.1c). قارن مع: حجر وحل Mudstone، حجر معبأ Packstone.

**Wad (coast)**

واد

مصطلح هولندي يعني "مسطح مائي Tidal falt".

**Wad (minr.)**

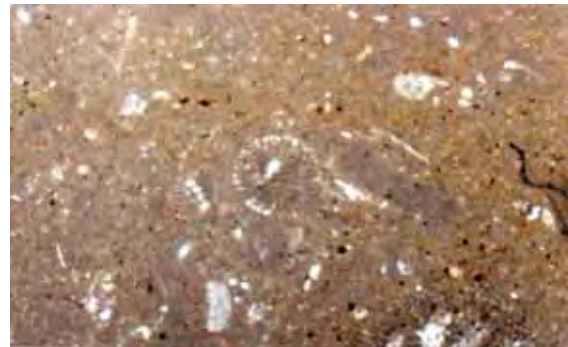
مُغْرَة سوداء. حشوة. مانجنيز ترايبي

معدن لونه أسود أو أسود مزرق أو بُي، ركاز المانجنيز، وهو عبارة عن خليط من معادن المانجنيز، يتكون من أكسيد المانجنيز مع بعض المعادن الأخرى، وينتج من تحلل معادن المانجنيز. كتلي الشكل، غير متبلور، ناعم الملمس، له بريق ترايبي، صلابته ٦، و وزنه النوعي ٣ - ٤,٢٦. أيضاً ركاز مانجنيز متلبد يشبه في شكله معدن البسيلوميلاين Psilomelane. ويكثر وجود هذا الركاز في الأماكن الرطبة ومناطق المستنقعات أو السبخات، وينشأ من تحلل الضُّرُوب المختلفة لمعادن المانجنيز. أنظر: لا مبادايت Lampadite، أبسولايت Absolite. مرادف له: مانجنيز المستنقع Bog manganese، المغرة السوداء Blackocher، المانجنيز الترايبي Earth mangnase.

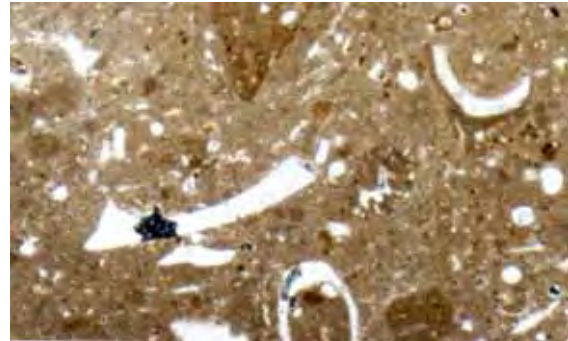
**Waddy (geomorph.)**

وادي

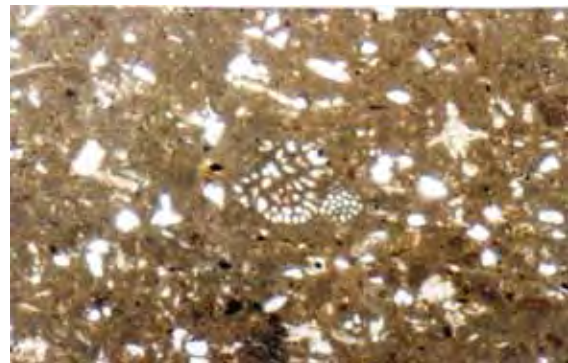
مرادف له: وادي Wadi.



شكل W.1a شريحة مجهرية تظهر حجر جير واكي Wackstone أو Biomicroite، طين جيري به بقايا حيوية من متكون الحنيفة. منطقة ديراب، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل W.1b مثال آخر لحجر جير الواكي، أو Biomicroite طين جيري دقيق الحبيبات به بقايا حيوية، متكون الحنيفة، منطقة ديراب، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف



شكل W.1c حجر جيري واكي أو Biomicroite طين جيري به بقايا حيوية وقليل من حبات الكوارتز، متكون الحنيفة، منطقة ديراب، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

**Wadi = Wady = Ouady**  
**= Oued = Valley (geomorph.)**

وادي. وادٍ

مجري لمياه الأمطار الموسمية حيث تمتلئ بالماء أثناء تلك المواسم، أنظر:  
 (الأشكال V.1a to V.1c, W.2a and W.2b)، ويكون جافاً في

المواسم الأخرى وفي بعض المناطق تكون بعض الأودية جافة على الدوام، مثل: وادي الرّومة، وادي بطحان، وادي حنيفة، وادي نيساح، ... الخ في شبه الجزيرة العربية.



شكل W.2a منظر عام لوادي نيساح كما شوهد من أعلى متكوّن الحنيفة، قرب مدينة الخرج، تصوير: مشرف



شكل W.2b وادي أو وادٍ Tindall & Thornhill, 1975

**Wadi fan (geol.)**

مروحة وادية

بنية مروحية مظهرة جسماً بشكل مروحة قاطعاً عبر قنوات نهرية،  
 أنظر: (شكل W.3).

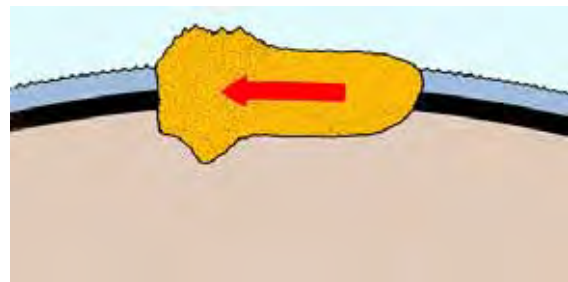


شكل W.3 مروحة وادية Reineck & Singh, 1975

**Wagner's concept of continental drift (geol., tect.)**

مفهوم واجنر للإنتجراف القاري

يتضمن أنّ القارات إنخرفت من خلال القشرة المحيطية مما أدى إلى تكوين سلاسل جبلية مجمّدة فوق حوافها القيادية وذلك كلما دفعت ضد القشرة المحيطية، أنظر: (شكل W.4). أيضاً أنظر: زحزة القارات Continental displacement. مرادف له: فرضية واجنر Wegener hypothesis.



شكل W.4 مفهوم واجنر للإنتجراف القاري Plummer & McGeary, 1993

**Wagnerite (minr.)**

واجنيريت. واجنيريت

معدن لونه أصفر بدرجات مختلفة وعادة رمادي أو أحمر لحمي أو مخضر، يتكوّن من فوسفات، صيغته الكيميائية:  $[Mg_2(PO_4)F]$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٥ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٣,٠٧ - ٣,١٤. وربما يوجد به حديد الحديدوز وكالسيوم.

**Wake dune (geol.)** كثيب عَقْبي. كثيب بُعدي

كثيب رملي يتكون على الجانب المداير للريح Lee ward side لكثيب أكبر وَيَنْجَرُّ مبتعداً في إتجاه الريح.

**Walker's earth (ped., geol.)** تراب والكُرز

مرادف له: تراب القَصَّار Fuller's earth.

**Walking out (geol.)** إمتداد متواصل. إمتداد مستمر

طريقة أو أسلوب مضاهاة أو تنسيب بسيطة يتم من خلالها تعقب وحدات طباقية من مكان لآخر على إمتداد منكشفات مستمرة أو متواصلة.

**Wall (fault, geol.)** جدار. حائط. جانب. جداري.

أُقْسُومَة صدع

جانب أسفل الصدع أو جانب الوادي. أنظر: صخر جداري Wall rock. مرادف له: جدار صدعي Fault wall. قارن مع: جدار القدم Foot wall، والجدار المعلق Hanging wall.

**Wall (mining)** حائط. جدار. جانب

جانب عرق معدني Lode أو جدار خارجي أو مطوق لأعمال التعدين. قارن مع: حائط سفلي Foot wall و حائط معلق Hanging wall.

**Wall (paleont.)** طبقة خارجية

طبقة خارجية مطوقة للأجزاء الداخلية لآلاف فقايريات، مثل: قرارة هيكلية تكونت في مرجينيات Corallites متنوعة. أيضاً هي العنصر الهيكلي المُخَدَّد للكأس في الكأسيات العتيقة Archaeocyathids.

**Wall (spel.)** جانب الكهف

جانب ممر الكهف. أيضاً مجموعة أعمدة على طول شرح فائق Joint crack متماسكة معاً مكونة كتلة صلبة. أنظر: جسر Partition.

**Wallachian orogeny (geol., tect.)** حركة تَجَلُّبِيَّة فلاشِيَّة

واحدة من ثلاثين أو أكثر من التَجَلُّبَات قصيرة المدى حدثت أثناء زمن الحياة القديمة، وكذلك ظاهرة بناء جبال وقعت في عصر ما بعد عصر البلايوسين.

**Walled lake (geomorph.)** بُحَيْرَة محاطة. بُحَيْرَة مُحَوَّطَة.

بُحَيْرَة مطوقة

بُحَيْرَة تحيط بها متاريس بُحَيْرَة Lake ramparts أو تجمعات من الجلاميد تشبه الجُدُر أو الجُدُرَان على شواطئها.

**Wall friction (geol.)** إحتكاك جداري

مقاومة إحتكاكية تنتج من إحتكاك التربة بجدار مجاورها. أنظر: إحتكاك جلدي Skin friction.

**Walled plain (lunar)** سهل جداري

فوهة قمرية كبيرة متميزة بواسطة قاع أو أرضية واسعة ومستوية تقريباً ومملوءة بمواد داكنة تشبه تلك المكوّنة لأرضيات البحر القمري

Maria. وهي ليست عميقة مثل فوهة شكل الكأس أو الكوب. أنظر أيضاً: السهل الدائري أو الحلقي Ring plain. مرادف له: دارة (قمرية) Cirque.

**Wall niche** فجوة جدارية

فجوة داخل جدار. أنظر: فجوة متعرجة Meander niche.

**Wallongite (minr.)** وُلُونْجَايت. وُلُونْجَايت

أنظر: وُلُونْجُونْجَايت Wollongongite.

**Wallow** مَرَاغَة. منخفض

منخفض أو منطقة غالباً ما تملأ بالماء أو الوحل حيث تكوّن مكاناً مناسباً لتتبرغ فيه الحيوانات.

**Wall reef (geol.)** شُعب جداري

شُعب مرجاني متطاول وله جوانب شديدة التحدر، متبعد عن الشاطئ، وعادة بدون جزر على سطح الشُعب. وتتراوح أطوال الشُعب الجدارية عدة كيلومترات ولكن عامة عرضها يقل عن واحد كيلومتر. أنظر: الجدار الشُعالي Reef wall.

**Wall rock (econ. geol, fault)** صخر جداري.

صخر الجدار

صخر متاحم و مطوق للعرق المعدني وقد يؤدي التغير فيه إلى خفض رتبة وكمية الركاز. أيضاً هو صخر المكان Country rock الذي يحيط بالركاز أو بالراسب الركازي. كما يشير المصطلح إلى كتلة الصخر المشتمل أو المتضمنة لجدار الصدع.

**Wall - rock alteration (geol.)** تغير الصخر الجداري.

تحول الصخر الجداري

تحول الصخر المكتنف بجوار رواسب ركازية حرماية بواسطة السوائل أو السوائل المسؤولة عن أو مشتقة أثناء تكوين هذه الرواسب، وهي النواتج المتغيرة أو المتحولة.

**Wall saltpeter (geol.)** قُرَارَات كهوف جدارية.

نِثْرَات الكالسيوم الجدارية

تكوين طبيعي لنِثْرَات الكالسيوم، نثروكاسايت، المتكوّنة على جُدُرَان كهوف أو مغارات أحجار الجير. قارن مع: نثرات البوتاسيوم Saltpeter.

**Wall - sided glacier (glaciol.)** مجلدة جانبية الجدار

مجلدة تقع على المنحدر شديد التحدر وليست محصورة جانبياً بجُدُرَان وادية.

**Walls of hole** جُدُرَان البئر

الجُدُرَان المطوّقة للبئر من الداخل.

**Walpurgite (minr.)** فالبورجايت. فالبورجايت

معدن لونه أصفر شعبي إلى أصفر قشبي، يتكون من زرنخات البزموت واليورانيوم المائية، صيغته الكيميائية:



$(\text{BiO})_4(\text{UO}_2)(\text{AsO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلاتته ٣,٥، و وزنه النوعي ٥,٨. مرادف له: والثريريت Walthelite. وهو معدن مشع من معادن اليورانيوم الثانوية.

**والثريريت. والثريريت (minr.) Walthelite**

معدن أعتقد سابقاً بأنه سبيء التمييز لكريونات البزموت Carbonate of Bismuth، ولكن الآن فهو مشابه لمعدن الفالبورجاييت أو الوالبورجاييت Walpurgite.

**Wandering (n., geomorph.)** نروح. هجرة. ترحل

حركة مركبة ملتفة منعطفة بطيئة لنهر مكوّنة من جارفة للتعرجات و ترحل للحزام المتعرج.

**Wandering dune (geol.)** كثيب متنقل. كثيب متجول.

كثيب رملي، مثل: كثيب البرحان والمنتقل قليلاً أو كثيراً كوحدة في إتجاه مَداير الرياح السائدة، والتميز بقلة الغطاء النباتي للتثبيت أو لإرسائه. وعامة هو كثيب في حركة تنقلية مستمرة وغير مستقر أو غير ثابت. قارن مع: كثيب مرساوي Anchored dune. مرادف له: كثيب مهاجر Migrating dune، كثيب مسافر أو مرتحل Travelling dune.

**Wandering Water = Vadose Water (hydrol.)**

ماء متجول = ماء إرتشاحي. ماء نطاق التهوية

أنظر: ماء الفادوز أو مياه إرتشاحية شبه جوفية Vadose water. مرادف له: ماء معلق Suspended water و ماء إرتشاحي باطني Kremastic water.

**Wane (astron.)** فترة التناقص

الفترة الحاصلة بين البدر و الميخاق. أنظر: قمر متناقص Waning moon.

**Waning currents (oceanog., geol.)** تيارات فاترة.

تيارات شاحبة

تيارات متناقصة السرعة.

**Waning development (geomorph.)** نمو تناقصي.

نمو متناقص

أنظر: نمو متناقص Declining development.

**Waning moon (astron.)** قمر متناقص

القمر كما يرى من الأرض في المدة ما بين البدر والهلل الوليد. هلال القمر المتناقص يزداد نقصاناً كلما إقترَب من مولد الهلال الجديد. أنظر: قمر متعظم Waxing moon، أيضاً أنظر: (شكلا P.52a and P.52b).

**Waning slope (geol.)** منحدر متلاشي

منحدر لطيف يمتد من المنحدر الثابت إلى قعر الوادي أو إلى كل سطح محلي بزاوية تقل عن زاوية الإستقرار وحتى يتلاشى نهائياً، وقد

يصير سطح المنحدر عندئذ مقعراً مقعراً خفيفاً. قارن مع: منحدر الغسل Wash slope. المصطلح المضاد أو المعاكس له: منحدر متعظم Waxing slope مرادف له: منحدر متقعر أو مقعر Concave slope.

**Warden (geol.)** واردن

مصطلح مستخدم في مقاطعة جنوب ويلز، يعني حجر رمل متين مُصنّت مُؤخّد الخواص متجانس مصاحب مع الفحم.

**Wardite (minr.)** وارديت

معدن لونه أخضر مزرق إلى أخضر فاتح، يتكون من فوسفات الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:  $\{\text{Na}_4\text{CaAl}_{12}(\text{PO}_4)_8(\text{OH})_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}\}$  وأحياناً  $\{\text{NaAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}\}$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاتته ٥، و وزنه النوعي ٢,٨١، أنظر: (شكل V.8b).

**Waringtonite = Langite (minr.)** وارنجتونايت.

وارنجتونيت = لانجايت. لانجيت

ضرب لونه أزرق إلى أخضر زمردني من معدن الكلكنائيت يتكون من جوسان Gossan النحاس.

**Warm front (meteorol.)** جبهة دافئة

طبقة فاصلة مائلة ميّلاً خفيفاً بين كتلة هوائية دافئة تسير قدماً فوق كتلة هوائية ذات درجة حرارة أقل أو أبرد منها. ويتقدم سطح الحد الفاصل من الجبهة الدافئة على الهواء البارد بزاوية أصغر من تلك الزاوية التي يتقدم بها من جبهة باردة. السحاب السحافي Cirrus الذي يتبعه سحاب طبقي Stratus أشد منه إنخفاضاً كثيراً ما يؤذن باقتراب جبهة دافئة.

**Warm glacier (glaciol.)** مجلدة دافئة

أنظر: مجلدة معتدلة الحرارة Temperate glacier.

**Warm ice (glaciol.)** جليد دافئ

جليد عند درجة حرارة الإذابة الضغظية.

**Warm loess (ped., ped)** تربة الوُغس الدافئة.

تربة اللوس الدافئة

تربة الوُغس أو اللوس القارية المكوّنة من غبار صحراوي مثل ذلك المتكوّن في الأحواض وسط البرية والسهول المطوّقة للصحاري الحديثة في أواسط آسيا بين خط طول ٥٢ درجة شمالاً و ٥٦ درجة شمالاً. قارن مع: تربة الوُغس الباردة Cold loess. أنظر: الوُغس أو تربة اللوس Loess.

**Warm sector (meteorol.)** قطاع دافئ

لسان من الهواء الدافئ المتنامي في خط عرضي وسط الإعصار واقع بين الجبهة الدافئة والجبهة الباردة الخلفية.

**Warm spring (geol.)**

ينبوع دافئ. نبع دافئ

ينبوع حراري تزيد درجة حرارته عن متوسط درجة حرارة الغلاف الجوي السنوي المحلي ولكن تحت درجة حرارة الجسم الإنساني. قارن مع: ينبوع ساخن Hot spring.

**Warp (mass move.)**

تفريق. تباعد

مرادف له: تربة فرقها التجمد Congeliturbate.

**Warp (sed.)**

معلق في الماء. ترسب بالماء

طين دقيق وغرين معلق أو عالق في الماء ثم إصطناعياً أدخل عبر أرضية قاع مجرى مائي Low - lying land. أيضاً هو مصطلح عام يشير إلى طبقة أو طبقة راسب ترسب بالماء، مثل: طين مصب نهر أو طمي إستقر بواسطة نهر مدّ جزري Tidal river. أنظر: فيض متعمد Warping (sed.).

**Warp (n., tect.)**

إنفتال. إعوجاج. تشوه

ثني طفيف أو تقوس في قشرة الأرض إما لأعلى أو لأسفل، وعادة على مقاس إقليمي واسع. أنظر: إعوجاج Warping (tect.).

**Warped fault (geol.)**

صدع ملتو. صدع إنعطافي.

صدع حديبي

صدع لازمه طي صغير، حيث يطلق هذا المصطلح بوجه خاص على الزحفين الجانبيين لأعلى ولأسفل للصدوع. وعادة هو صدع دسر أو دفع طوي بشكل طفيف. قارن مع: صدع مطوي Folded fault.

**Warping (sed.)**

فيض متعمد

فيض متعمد أثناء فترات المدّ المرتفع لقاع مجرى مائي قرب مصب نهر أو نهر مدّ جزري بمياه محملة بوحل ناعم وغرين Warp، ويبقى الماء حتى ترسب الحمولة ومن ثم يسمح له بالسبب Run off صافياً أثناء فترات المدّ المنخفض أو الجزر وهذه وسيلة للتخصيب ورفع المستوى العام لأجزاء مجزّوة منخفضة، على سبيل المثال تحول بركة ساحلية أو عالة Lagoon أو سطح مدّ Tidal flat إلى مستنقع عاشب Marsh. أيضاً يعني المصطلح ملء الحفر Hollows أو مخنق المجرى بالوحل الناعم والغرين Warp.

**Warping (tect.)**

إعوجاج. إنواء. تشوه. تجمد. إحدباب

إنحاء منطقة واسعة تبلغ عادة مئات الكيلومترات المربعة من القشرة الأرضية بتأثير ضغوط هائلة وتدرجية تحدث تحت الأرض. وقد يؤدي الإنواء إلى رفع مساحات واسعة أو خفضها خلال مدد زمنية طويلة. وعامة فإن إنحاء اليابسة مساحات واسعة من الصخور الرسوبية التي تضم أحافير بحرية كثيراً ما يدل على أن الإنواء قد رفع اليابسة من البحر. ويشكل الإحدباب إرتفاعاً طفيفاً في القشرة الأرضية يقصر عن إحداث طيات أو ملح في الطبقات.

**Warland = Warp land (geol.)**

أرض الإنوائية

أرض منخفضة الإمتداد قد بُيّت أو رُفعت بواسطة عملية الإنواء أو التجعد Warping.

**Warrenite (petrol.)**

وارانيت. وارانيت

مصطلح عام يطلق على البتومينات Bitumens الغازية والسائلة المكونة بشكل رئيسي من خليط من البارافينات والبارافينات الأحادية Isoparaffins، نوعية من البترول أو النفط الغني بالبارافينات. أيضاً هو نوع من الإسميثسونيات Smithsonite زهري اللون يحتوي على الكوبلت Cobalt. كذلك هو إسم يطبق على معدن ربما يكون الأويهييت Owyheeite أو الجيمسونيات Jamesonite.

**Warwickite (minr.)**

وارويكايت. وارويكايت

معدن لونه بُي داكن إلى أسود باهت، يتكون من تيتانوبورات المغنسيوم والحديد، صيغته الكيميائية:  $\{(Mg,Fe)_3Ti(BO_4)_2\}$ ، وأحياناً يكون له الصيغة الكيميائية:

$\{(Mg,Ti,Fe^{+3},Al)_2(BO_3)O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلاته 3 - 4، و وزنه النوعي 36,3. ويظهر بهيئة بلورات منشورية.

**Wash (geol.)**

غسل. تنقية. كسح. غسول. إجتراف

جرف الرواسب إلى خارج مواقعها التي نشأت فيها إما بواسطة الماء أو بالإذابة الكيميائية. أيضاً يشير المصطلح إلى قطعة من اليابسة غُسلت و غُطت بشكل مُتغالب أو دوري أو إنكشفت بواسطة بحر أو نهر، مثال ذلك شط رملي أو ركام رملي Sandbank أو شط وحلي أو ركام طيني Mudbank أو مناطق مثيلة، غُمِرت أو كُشِفَت بواسطة المدّ. أضحل جزءاً لنهر أو مصب خليجي أو نهر أو ذراع من البحر. فهو مستنقع أو مستنقع سبحي. أيضاً يستخدم المصطلح للإشارة إلى ركيزة مكث طمي أو غريني Alluvial placer. كذلك التحات المتأثر بفعل أو بنشاط موجي. إزالة التربة بواسطة البري والتآكل الحادث بواسطة الماء الفيضي كما في التحات الخدي Gully erosion أو الحث الغطائي Sheet erosion، جُرف المطر Rain wash.

**Wash boring (civ. eng.)**

تخريم كسحي. حُفر إجترافي

دفع أنابيب الحُفر أو التغليف من خلال الطبقات الرخوة إلى الطبقات الصلبة بواسطة الحقن الداخلي بالماء وذلك قبل أن تبدأ اللقمة الماسية الحُفر في الصخور الصلبة. وفي بعض الأحيان تبدأ عملية الحُفر بإستعمال المدق وتستعمل مواد التربة للتغليف عادة.

**Wash drum (mining)**

وعاء التنقية

وعاء تُنقى أو تغسل فيه الركازات.

## إعادة التجرف. تكرار التجرف

Washover (geol.)

مادة رسوبية ترسبت بفعل الغسل أو الكسح العلوي، وخاصة بناء دلتا صغيرة على الجانب البري لقضيب ساحلي Bar أو حاجز Barrier، عازلاً بحيرة أو بركة حاجز شاطئية عالية Lagoon عن البحر المفتوح، وتكوّن بواسطة أمواج عاصفية عبر الأجزاء المنخفضة للقضيب الساحلي أو الحاجز و مرسية رواسب في البحيرة الشاطئية. مرادف له: دلتا موج Wave delta ودلتا عاصفة Storm delta. قارن مع: رمل مسفن بريح شاطئية Blowover.

## هلال التجرف

Washover crescent (geol.)

علامة نيم لماء ضحل تشبه كتيبات هلالية Barchans صغيرة جداً، لكنها في الحقيقة علامات نيم ملتصقة أو مجمعة ومسطحة القمة وذات منخفضات هلالية فيما بينها.

## مروحة التجرف الفوقي

Washover fan (geol.)

مروحة الغسل الفوقي  
قرارة مروحية الشبه مؤلفة من رمل مجروف فوق الشاطئ أثناء عاصفة ما. مرادف له: مئزر أو وَرّة الجرف الفوقي Washover apren، أنظر: (شكل W.5).



شكل W.5 مروحة غسل فوقية على قمة مستنقع ملحي مع قناة غسل فوقية  
Reineck & Singh, 1975

## سهل الغسل

Wash plain (geol.)

مرادف له: سهل الجرف أو الغسيل Outwash plain. سهل طمي مؤلف من طمي خشن.

## حدود الغسل. منحدر التجرف

Wash slope (geol.)

منحدر طفيف سفلي لجانب تلة واقع عند قدم أو واجهة صخرة شديدة الانحدار، وعادة مغطى بركام المنحدرات أو السفح Talus، وهو أقل تحدرًا من منحدر الثقل Gravity slope الفوقي وغالبًا يتكوّن من مراوح طميية أو سفح جبلي Pediment. مرادف له: جرافة منحدر Haldenhang و منحدر قاعدة Basal slope. قارن مع: منحدر تلاشي Waning slope، أنظر: منحدر سفحي Foot slope.

## صهريج الغسل

Wash tank (pet. eng.)

صهريج أو خزان تجري فيه عمليات الغسيل للغازات أو السوائل Liquids لإزالة ما بها من شوائب.

## أراض الغسل. أراضي التجرف

Washlands (geol.)

أراض منخفضة على جانبي النهر أو مصب نهر أو خليجي، عادة تكون جزءاً من السهل الفيضي الطبيعي، يسمح بمياه الفيضان أن تنساب فوقه بشكل دوري لكي تتحكم في مستويات الماء المرتفع في النهر.

## حمولة الغسل. حمولة الكسح.

Wash load (geol.)

## حمولة التجرف

مواد عالقة في نهر ما تتكون من جسيمات بالغة الدقة، يماثل حجمها حجم جزئيات الغرين. وتنتج هذه الجسيمات من تحت المنحدرات الأرضية في منطقة صرف المياه. أنظر: حمل. ثقل Load.

Wash - out = Washout (geol., geomorph.)

## اجتراف بفعل الماء أو المطر. كسح بفعل ماء المطر

إزاحة أو إستبعاد المواد الترابية نتيجة فيضان أو إغمار مطر مركز و مفاجيء، وغالباً يتسبب في تخر أو جرف Scouring واسع النطاق وتكثف ضفه النهر Bank caving. أيضاً ربما يعني المصطلح مكاناً إجتُرف فيه جزء من طريق أو خط سكة حديد بواسطة مياه فيضان قصير الأجل أو فيضان محلي.

Wash - out (mining, sed.)

## كسح للخارج.

## اجتراف بفعل الماء أو المطر

في علم التعدين: يعني المصطلح أحزمة رقيقة من الفحم أو هي الأرض غير المنتجة في رفاق الفحم التي نشأت بتحات الرقاق على طول قنوات معينة بتأثير الأنهار المتدفقة في أزمنة ترسب الفحم، وتمتلى هذه القنوات الآن بصخور الغرين أو الحجر الرملي وكثيراً ما تحتوي على آثار وكومات من الفحم. أنظر: بنية ذيل السمكة Fish tail structure. وفي علم الرسوبيات: يعني المصطلح قنوات أو قبات ضيقة شقّها المجاري المائية المتدفقة في سطح الأرض أثناء العواصف الشديدة، ثم ملئت فيما بعد برواسب أصغر عمراً. قارن مع: طابع أو حشوة منهر Channel cast. مرادف له: تخر ثم ملء Scour and fill و قطع وملء Cut and fill. وهي شائعة في المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية.

Washout deposit (geol.)

## قرارة تجويف الإنحلال.

## قرارة تجويف الذوب

رواسب تملأ التجويف أو مجرى التهيّز وتوجد في مناطق المياه الضحلة والمستنقعات.

Wash - out pool (geol.)

## بركة الكسح. بركة التجرف

مسطح دائري أو بيضي غير منتظم نشأ من إنجراف الصخور إلى الخارج ويبين بالتقريب أثر الحث المحلى في هيئة بركة أثناء ترسب رقائق الفحم الصالحة للتعيين.



المجروي، ولكن إستبعاد التحات النهري، مثل: الناجم عن المجلدة بواسطة الإذابة أو الناجمة عن الصخور بواسطة التجوية. أنظر: الإلتاف الكتلي Mass wasting، و الإلتاف الخلفي أو الظهري Back wasting. قارن مع: بلى أو تآكل Wearing.

**عقيق الماء** Water agate

أنظر: عقيقات تحوي ماء Enhydros.

**معين مائي.** Water bearing bed (aquifer) (geol.)

**طبقة حاملة للمياه**

طبقة أو نطاق حامل للماء تحت سطح الأرض يخرج منه الماء عيونا أو آباراً.

**تكوين الماء.** Water - bearing formation (geol.)

**معين الماء**

تكوين رسوبي أرضي يحتوي على كمية وفيرة من الماء.

**أرض حاملة للماء** Water - bearing ground (hyd. geol.)

أرض تقع أسفل مستوى سطح الماء الأرضي. أنظر: نطاق التشبع Zone of saturation.

**مهمل الماء.** Water - bed (geol.)

طبقة من الحصاء أو الجزول أو الحصى الغليظ تكون في الأجزاء العلوية من تكوين الحريت وهي صالحة لإستقبال المياه وحملها.

**خزف مائي.** Water biscuit

خزف طحلي. فُخَّار طحلي Algal biscuit.

**إزهار الماء.** Water bloom

نمو للطحالب المائية في تركيز حيث يتسبب في إزالة التلوين في الماء. أنظر: المَدّ الأحمر Red tide. مرادف له: إزهار العوالق Plankton bloom.

**متماسك بالماء** Water bound (soil)

تربة متماسك حبيباتها بالماء المائي لفرغاتها.

**سعة مائية** Water capacity (hyd. geol.)

كمية الماء التي يحتوي عليها الصخر أو يحتبسها معتمدة أساساً على التركيب المعدني للصخر ونسيجه. وتبلغ السعة المائية أقصاها في الصخور الرخوة المحتوية على العديد من الشقوق والمسام. وفي مناطق المناخ تكون السعة المائية للصخور عالية بوجه عام بسبب شقوقها الغائرة و رخاوة طبقاتها.

**Water cement (Hydraulic cement or Portland cement)**

**أسمنت مائي.** (أسمنت هيدروليكي أو أسمنت بورتلاندي)

أسمنت ينتج من حرق الحجر الجيري غير النقي الذي يحتوي على كميات وافرة من الألومينا والسليكا. أنظر: الإسمنت العادي Cement, Portland.

**Waste (geol., mining)** **نفاية.** فضالة

حطام صخري متبق أو متخلف، نشأ بفعل نشاط العوامل الطبيعية أو عوامل التجوية الميكانيكية والكيميائية ثم تحرك لأسفل أسطح المنحدرات ونقل مسافات قصيرة بواسطة الجداول إلى البحر، خاصة فضلة أو نفاية أو حطام الصخر Rock waste كذلك هي الركازات المعدنية عديمة الفائدة.

**Waste bank (geol., mining)** **ركام نفاية**

ركام أو أي تراكم مكون من مواد نفاية أو فضالة، مثل: الركام الناجم عن تراب الحفر الفائض أثناء عملية الحفر.

**Waste mantle (geol.)** **وشاح نفاية**

مواد صخرية مفككة أو متجزأة أو متحللة الواقعة فوق صخر أساس، أو صخر القاعدة، أو صخر أدم Bed rock.

**Waste plain (geol.)** **سهل نفاية.** سهل فضلة

أنظر: سهل طميي Alluvial plain، أيضاً أنظر: Bajada.

**Waste rock (mining)** **صخر عقيم.** نفاية صخرية.

**صخر مهملور**

في التعدين، صخر يجب أن يُكسَّر و يُزَمَّى لكي يفسح المجال للوصول إلى الركاز وينقب، فهو صخر عديم القيمة أو الفائدة، أنظر: (شكل W.6). مرادف له: حمأ أو طين، وحل، نفاية الركاز، نفاية صخرية Muck، وصخر مهمل Mullock.



شكل W.6 نفاية التراكمات الصخرية من تعدين الفحم  
Plummer & McGeary, 1993

**Waste stream (geol.)** **دقيق مهملور.** جريان ضايع

حطام صخري مفكك في منطقة عبور البحر أو في أحواض صحراوية جفافية الصخر، ومكون من حطام أو حطام و ماء بنسب مختلفة.

**Waste water (hydrol.)** **ماء مهملور.** ماء ضايع

أنظر: فيض عائد Return flow. أيضاً إرتشاح أو تسيل أو نز الماء من حُفرة أو من مستودع أو خزان Reservoir.

**Wasting (geol.)** **تبيد.** إلتاف. تدمير. إهدار

هدم تدريجي أو تآكل وبلى تضاريس أرضية أو سطح الأرض بواسطة عمليات طبيعية، شاملة الإزاحة بواسطة الريح والجاذبية والغسل

**Water color****لون الماء**

لون ظاهري لمياه المحيط أو البحر أو النهر السطحية. وربما تؤثر المواد الذائبة أو العضوية أو الحثائية في تلوين مياه الأنهار والبحار.

**Water column****عمود مائي**

أنظر: عمق Depth.

**Water content (hydrol., sed.)****محتوى مائي**

كمية الماء الموجود في فراغات الرواسب أو في الصخر الرسوبي ويعبر عنه عادة بنسبة وزن الماء في الراسب إلى وزن الراسب عندما يكون جافاً مضروباً  $\times 100$ . أنظر: محتوى الرطوبة Moisture content.

**Watercourse (n., geol.)****مجرى مائي - خور**

مسيل الماء سواء أكان طبيعياً أم صناعياً، ولكنه عامة مجرى طبيعي واضح المعالم تكون كلية أو جزئياً بتدفق حقيقي سواء أكان مستمراً أو متقطعاً.

**Water creep (n., hydrol.)****زحف الماء**

سريان الماء أو رشحه حول بنية تركيبية أو تحتها. مثل: السد الذي شيد على قاعدة نصف منفذة. أنظر: إنسياب سفلي أنبوبي Underflow piping.

**Water crop (hydrol.)****محصول مائي. محصول الماء**

أنظر: محصول مائي Water yield.

**Water cupola (oceanog.)****قبة مائية. تحدب مائي**

قبو مرتفع من سطح المحيط أو البحر فوق إنفجار بركاني بحري، وهو التأثير الابتدائي للإنفجار البحري أو تحت البحري على سطح الأرض. وهذا يسبق ثوران الغازات والمقدوفات Ejectameta البركانية. مرادف له: نافورة مائية أو نافورة ماء Water fountain.

**Water cushion (eng.)****وسادة مائية**

ماء مضغوط في ماسورة الحفر أو الثقب أثناء اختبار عمود الحفر لإعاقة أو لإبطاء ومنع إغيار الأنبوب أو الماسورة تحت تغيرات ضغطية فجائية أو مفاجئة.

**Water - cut platforms (oceanog.)****منصات قطع الموج.****منصات قطع الماء**

مرادف له: مصاطب قطع الموج Wave - cut platforms، أنظر: (الأشكال W.11a to W.11e).

**Water cycle (hydrol.)****دورة الماء**

عملية مستمرة يتبخر بها الماء من سطوح المحيطات والبحيرات والنباتات الأرضية والحيوانات ويرتفع في الجو ليتكاثف ثم يسقط عائداً إلى الأرض على هيئة مطر. الشمس هي مصدر الطاقة التي تدفع دورة الماء على الأرض، أنظر: (الأشكال H.51a, H.51b and W.7). أيضاً أنظر: الدورة المائية Hydrologic cycle.



شكل W.7 دورة الماء Judson & Kauffman, 1990

**Water drive (pet. eng.)****طرد بالماء. دفع بالماء. إدارة بالماء**

إحدى طرق إستخراج النفط من الآبار المنتجة وذلك بدفع وإحلال الماء محل النفط في الطبقات الحاملة له. وعامة فهو طاقة بداخل حقل الغاز أو حفرة الزيت، وهي ناتجة من ضغط هيدروستاتي أو هيدروستاتي منقول من مستودع الماء الأرضي المحيط. قارن مع: طرد الغاز المذاب Dissolved - gas drive، طرد الغطاء الغازي Gas cap drive.

**Water - drive field (pet. eng.)****حقل الطرد بالماء**

حقل يتدفق نفطه بدفع الماء.

**Water - dry surface****= Hydrophobic surface = Water hating surface**

سطح جاف الماء = سطح خائف الماء

= سطح كاره الماء. سطح رافض للماء

سطح يصعب تبلله بالماء.

**Water equivalent (hydrol.) مكافئ مائي**

كمية أو عمق الماء الناتج من إذابة كاملة لعينة من ثلج مترسب. ولا يخلط بينه وبين مصطلح محتوى الماء الطليق أو الحر Free - water content. أنظر: المحتوى المائي Water content.

**Water escape structure بُنية أو تركيبة الهروب المائي**

أنظر: تركيبة هروب السائب Fluid escape structures.

**Water eye (geol.) عين الماء. فتحة الماء. حذقة الماء**

إنخفاض صغير وضحل تكوّن نتيجة تحوية كيميائية في صخر متبلور.

**Water fall (n.) شلال. مسقط ماء**

نزول المياه رأسياً أو حدورياً حيث تعبر منكشف صخر مقاوم، ناتئ فوقه صخر أليّن أو رخو، يسهل تأكله أو خثّه، أو أنه يتدفق فوق حافه هضبة أو جرف ساحلي، أنظر: (الأشكال F.4a, F.4b, V.1a, W.8a and W.8b)، أيضاً أنظر: شلال Cascade، مرادف له: مسقط مائي Fall. وربما ينشأ الشلال من إرتفاع اليابسة نسبياً عن مستوى البحر، أو نتيجة إنحيار الصخور وإنسداد مجرى النهر.

**Water film (ped.) غشاء مائي**

طبقة رقيقة من الماء تلتصق بجزيئات التربة ولا تتحرك بين مسامها.



شكل W.8a مسقط مائي، مع رواسب الترافرتاين  
Birkeland & Larson, 1978



شكل W.8b شلالات نياجارا تواجدت بسبب صخر الدولومايت المقاوم والذي  
شكل منطقة بارزة Montgomery, 1993

**Water finder باحث الماء. الثّناقيّن**

شخص يبحث عن مصادر تموين الماء مستعيناً ببعض الإستنباء. أنظر: المِستنبئ (عن الماء أو المعادن) Dowser. ربما يشير المصطلح إلى أي أداة معيّنة أو مفادها الإشارة إلى وجود الماء، مثل: ذراع التدوير Driving rod.

**Water flood (pet. eng.) إفاضة بالماء**

طريقة ثانوية لإستغلال زيت البترول حيث يحقن خزان أرضي للبترول بالماء كي يدفعه إلى أعلى في بئر الإستغلال ويحل محله. أنظر: تفيض الماء Water flooding.

**Water flooding (pet. eng.) غمر بالماء. تفيض الماء.****فيضان مائي. الإفاضة بالمياه**

عملية حقن الماء في خزان أرضي للبترول لإحداث ضغط مائي بالخزان يرفع من طاقة إنتاجه. مرادف له: إفاضة الماء Water flood.

**Water fountain نافورة مائية**

أنظر: قبة مائية Water cupola.

**Water gap فُجوة الماء. ثغرة مائية. منحلق الماء.****فُرجة ماء. وادي مستعرض**

فجوة يخفرها الماء عبر الصخور الصلبة وهي أيضاً ممر عميق في حيد جبلي شقّه النهر في الأرض أثناء تكوّن الجبل. وعامة فإن الفُرجة المائية أو المنحلق المائي عبارة عن ممر ضيق وقصير ينشأ عبر منطقة جبلية بواسطة جدول أو نهر صغير. أنظر: تأكل أو تحات Erosion. في المناطق الجبلية كثيراً ما تبني الطرق والسكك الحديدية بمحاذاة الأنهار في فُرجة ماء.

**Water gate (hydrol.) بوابة ضبط التدفق**

مثل: ما هو موجود في قناة نهر ما أو مجرى مائي طبيعي به بوابة لضبط تدفقه.



**Water hammer (ing) (hyd. eng.)****طرق الماء**

صوت طرق الماء على جوانب الأنبوب الذي يحتويه بفعل الجيوب الهوائية.

**Water head (hyd. eng.)****عُلو مستوى الماء**

فوق فتحة الصرف.

**Water hole (geol.)****ثقب مائي. حفرة مائية. بئر مائي**

حفرة طبيعية تحتوي على الماء، مثل ينبوع في الصحراء أو بركة أو بحيرة صغيرة، وعامة فهو ثقب طبيعي محتوي على ماء.

**Water horizon (hydrol.)****أفق الماء. مستوى الماء**

أنظر: طبقة خازنة للماء. مستودع ماء أرضي. طبقة صخرية مائية Aquifer.

**Water humus (geol.)****دبال مائي**

دبال تتكوّن من رواسب عضوية خارجية وحوضيّة النشأة وتشمل المواد النباتية و الحيوانية، في الأنهار والبحيرات والبحار.

**Water inch (hydrol.)****بوصة مائية**

فتحة مساحتها بوصة مربعة وطرفها العلوي على عمق ٦ بوصات تحت سطح الماء (يتدفق منها حوالي ٩٠ قدماً مكعباً في الساعة).

**Water injection = Water flooding (pet. eng.)****حقن بالماء = إغاضة بالماء**

عملية الإستخراج الثانية للنفط وفيها يحقن الماء في مستودعات النفط ليدفع بالبتروّل لأعلى.

**Water interface (geol.)****سطح إلتقاء الماء بجسم آخر**

مثل: إلتقاء سطح ماء البحر بالهواء أو الغلاف الجوي، أيضاً إلتقاء سطح الماء بطبقة من الزيت أو النفط، ... الخ.

**Water - laid (sed.)****مستقر بالماء. متوضع بالماء**

إستقر أو ترسب في أو بواسطة الماء، يعني رسوبي.

**Water level (grd. wat, hyd.)****مستوى الماء**

مرادف له: منسوب الماء الباطني Water table.

**Water - level = Water table (petrole)****مستوى الماء أو منسوب الماء**

في جيولوجيا البترول: يعني المصطلح السطح الذي تحته تكون المسامات أو الفراغات الصخرية مشبعة بشكل فعلي بالماء وفوقه يوجد تركيز مستغل أو مستثمر من الهيدروكربونات. مرادف له: حد الماء والزيت Oil - Water contact، حد الماء والغاز Gas - Water contact.

**Water level map (geol.)****خريطة مُعْصارية**

خريطة مياه باطنية.

**Water level (surv.)****ميزان إستواء الماء**

آلة أو جهاز يُظهر المستوى بوسائل سطح الماء في حوض أو في أطراف أنبوب يوبي Legs of U - tube.

**Water leveling (geol.)****تسوية مائية**

تسوية يتم من خلالها الحصول على إرتفاعات نسبية بواسطة مراقبة إرتفاعات متعلقة بسطح جسم مائي ساكن كالبهيرة مثلاً.

**Water level mark (geol.)****علامة مستوى الماء**

شرفة قطع الموج أفقية وصغيرة تقع على سطح منحدر أو مائل لراسب غير متماسك، مُعلّمة مستوى الإرتفاع الذي بلغته المياه في السابق، وهي أيضاً علامة مائية أو علامة ماء Water mark، أنظر: (شكل W.9).



شكل W.9 علامات مستويات أو مناسيب الماء أو مائية، تشكلت نتيجة نزول مستوى الماء بشكل متقطع أو غير مستمر Reineck & Singh, 1975

**Water - level weathering (geol.)****تجوية مستوى الماء**

في المناطق الشاطئية أو الساحلية، اللف أو التدوير الجانبي لبركة من الماء، بسبب تعاقب التآكل والجفاف في وُحُول أو أطيان الشواطئ Banks. وبهذه الطريقة تتكوّن الشواطئ التي ليست لها صلة أو علاقة بصمود البحر، وخاصة في الصخر المسامي أو الفجوي أو المحتوت توأ أو أنياً.

**Waterline (geol.)****جبر مائي**

أنظر: حجر جبر هيدرولي Hydraulic limestone.

**Waterline (coast, grd. wat.)****خط مائي**

خط مهاجر أو نازح لخط التماس بين اليابسة والبحر، خط الشاطئ Shoreline. وعامة فهو الخط الحقيقي للتماس أو للعلامسة، في وقت أو زمن معيّن، بين الماء الساكن لبحيرة أو لبحر والأرض أو اليابسة المجاورة. وقد يعنى المصطلح في جيولوجيا المياه، سطح الماء الباطني Water table.

**Water lodge (hydrol.)****مستودع ماء (تحت الأرض)**

خزان مائي أرضي طبيعي.

**Water logged (adj., hydrol.)** مُشبع. تام الإشباع.

مُثقل بالماء

صفة منطقة أو مساحة يقف أو يستقر الماء فيها قرب أو عند أو فوق سطح اليابسة أو الأرض، بحيث تغرق وتموت جذور النباتات فيما عدا النباتات المائية. وعامة فهي منطقة مثقلة بالمياه المتسربة إليها إلى حد يجعلها ثقيلة ويصعب السير فيها.

**Water mark (hydrol.)** علامة مائية. خط ارتفاع الماء

علامة تدل على الارتفاع الذي بلغته أو إرتفعت إليه المياه سابقاً. أنظر: مستوى الماء Water level mark.

**Water mass (oceanog.)** كتلة مائية

جسم من ماء البحر له درجة حرارة مميزة ومعدل ملوحة تُعرّف بواسطة منحني الملوحة - درجة الحرارة. أيضاً الكتلة المائية هي عبارة عن خليط لنوعين أو أكثر من الماء. أنظر أيضاً: الماء المتوسط Intermediate water، الماء العميق Deep water، الماء القاعدي Bottom water، و الماء السطحي Surface water.

**Water of capilarity (geol.)** ماء الشعيرية.

ماء الخاصية الشعيرية

ماء الجاذبية الشعيرية. أنظر: ماء شعري Capillarity water.

**Water of compaction (geol.)** ماء الدموج. ماء التراص

ماء متجدد أو مُتَصَبِّين ناشئ أصلاً من هدم المُرُجَات أو الفراغات البينية بواسطة دُمُوج أو ترص الرواسب.

**Water of crystallization (chem.)** ماء التبلور. ماء التبلر

ماء في بنية أو تركيبة بلورية إرتبط كيميائياً ولكن ربما إنساق أو أُدير بواسطة التسخين، وهو الماء الجزيئي، مثل: الماء في الجبس:  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .

**Water of dehydration (geol.)** ماء منتزع. ماء منتكر

ماء كان متحداً ببعض المعادن وأطلق بعمليات كيميائية مابعدية. قارن مع: ماء التبلور أو البلورة Water of crystallization.

**Water of dilation (hydrol.)** ماء الإلتساع. ماء التمديد

أنظر: ماء فوق الإشباع أو فوق التشبع Water of supersaturation.

**Water of hydration (chem.)** ماء الإماهة. ماء التميؤ

ماء مرتبط كيميائياً في مادة متبلورة ليشكل أو ليكون مياه أو هيدرات، ولكن ربما ينساق بالسخونة أو بالحرارة.

**Water of imbibition (geol.)** إمتصاص الماء. تشرب الماء

كمية أو مقدار الماء الذي يمكن أن يحتويه الصخر فوق منسوب الماء الأرضي. أيضاً هو ماء التشبع Water of saturation.

**Water of retention (geol.)** إحتجاز الماء.

جزء من الماء الخلالي أو الموجود بين الفرجات في صخر رسوبي بحيث يبقى في الفراغات تحت الضغط الشعري وتحت ظروف أو حالات من الإنسياب السلس، عادة (إعتقاد غير صحيح) أطلق عليه ماء التلامس Contact water.

**Water of saturation (hydrol.)** ماء التشبع

كمية أو مقدار الماء الذي يمكن أن يمتص بواسطة مادة أو مواد رسوبية حاوية للماء دون إلتساع أو تمديد لتلك المادة. مرادف له: إمتصاص أو تشرب الماء Water of imbibition.

**Water of supersaturation (hydrol.)** ماء فرط التشبع.

ماء فوق الإشباع أو التشبع

ماء زائد عن ذلك المطلوب للتشبع، فهو ماء في مواد رسوبية بحيث يكون منفوخاً أو متسعاً، مثل طين لَدِن أو وحل مناسب أو متدفق ولكن حبيباته ليست متلامسة ومفصولة أو معزولة عن بعضها بواسطة الماء. مرادف له: ماء الإلتساع Water of dilation.

**Water opal (min.)** أوبال شفاف. أوبال مائي. أوبال الماء

أوبال شفاف أو نصف شفاف هيلاليت Hyalite وهو مصطلح يشير إلى أي نوع من الأوبال الثمين والشفاف كخاصية مميزة له.

**Water opening (glaciol.)** إفتتاح الماء. إنفراج مائي

كُسر في جليد بحري بحيث يظهر الماء تحته، مثل: مجرى أو قناة Alead.

**Water parting = Water - shed (geog.)** تمزق مائي

= خط تقسيم الماء

يقصد به إنفصال أو إنقسام الصرف أو ما يعرف بخط تقسيم المياه أو حوض الصرف أو مقسم الماء Water - shed.

**Water pocket (geol.)** جيب مائي

منخفض أو حوض صغير بشكل القُصعة أو الزبدية على سطح صخر الأساس Bedrock، قد يتجمع فيه الماء، خاصة بئر الماء Water hole في طبقة النهر المتقطع، والمتكون عند سفح أو قدم جُرف (جبل قائم الجدار) بواسطة فُعل الماء الساقط أو النازل خاصة عندما يكون النهر في حالة الفيضان أو الفيض. مرادف له: بركة وقتية أو بركة مؤقتة أو تيناها Tinaja.

**Waterpower (eng.)** طاقة مائية. قُدرة مائية

طاقة ناتجة من الماء المتحرك أو الساقط (مساقط الماء أو الشلالات) استخدمت قديماً في تشغيل أو تدوير المكينة مباشرة، مثل: الناعورة أو الساقية Water wheel، ولكن الآن تستخدم أكثر في توليد الكهرباء. قارن مع الطاقة الكهربائية Hydroelectric power، طاقة مائية Hydropower و الفحم الأبيض White coal.

**Water quality (hydrol.)****جودة الماء**

ملاحظة أو أهلية الماء للإستعمال، وكونه متأثراً بالعوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية.

**Water race (geomorph.)****مدرجة الماء**

مدرجة أو مجرى الماء أو مجرى مائي Water course.

**Water regiment (oceanog.)****فوج الماء. فوج مائي**

كمية كبيرة أو ضخمة من الماء مندفعة في تيار هائج أو مرتفع النشاط.

**Water reserve (hyd. geol.)****مخزون مائي. إحتياط مائي**

مساحة من اليابسة احتفظ بها لتغذية الأنهار أو الجداول لإستخدامها للتموين بالماء. أيضاً هو مصطلح عام يشير إلى كمية أو مصدر الماء ينظر إليه كتموين مصدري أو إمدادي.

**Water resources (hyd. geol.)****موارد مائية**

مصطلح عام يشير إلى تكوين، المياه وحركتها وصرفها وكميتها ونوعها وتوفرها والإستفادة منها.

**Water - rolled (geol.)****دحرجة الماء. دحرجة مائية**

يقال للحبيبات الرسوبية المستديرة والمُلساء والمُدحرجة أو التي دُحِجَتْ بالماء.

**Water sand (geol.)****رمل الماء**

رمل مشبع بالماء، مسامي، ويمكن القول بأن له محتوى عالٍ من الماء. قارن مع: رمل الزيت أو النفط Oil Sand وهو حجر رملي حاوٍ للنفط.

**Water sapphire = Saphire d'eau (gemst.)****صَفِير مائي. صَفِير الماء = سافير الماء**

صَفِير أو سَفِير أو ياقوت أزرق فاتح اللون. أيضاً نوع من معدن الكورديرييت Cordierite شديد الزَّرَقَة متكوّن في كتل مبرية أو متاكل بالماء في حصاء أو جَزَوَل Gravel مبري معيّن، ويستخدم أحياناً كحجر كريم. كذلك أيضاً هو مصطلح يستعمل عند الإشارة إلى حصوات صغيرة Pebbles مبرية بالماء من التوباز والكوارتز ومعادن أخرى.

**Water saturation (hydrol.)****تشبع مائي**

محتوى حرّ أو طليق من الماء Free - water content.

**Water - shed = Watershed****= Drainage divide = Drainage basin (geog.)**

خط تقسيم المياه. تمنزق مائي. مستجمع مائي.

**حوض الصرف. مَقْسَم الماء. خط فاصل أحواض الصرف**

خط فاصل المياه الجانبية. كذلك هي كل منطقة الصَّرْف التي تمد بحيرة أو نهر بالماء وتسمى كذلك حوض الصرف. السدود والخزانات التي تنشأ في مَقْسَم الماء قرب المدن تتخذ موارد للماء لهذه المدن، ومن ثم

إن المستجمع المائي أو المَقْسَم المائي هي الحدود تفصل بين منابع سلسلة من الجداول أو الأنهر الصغيرة المتدفقة والنازلة في جهة واحدة من حَيْد ما وبين منابع الجداول على الجهة الأخرى من الحَيْد.

**Watershed area (geol.)****منطقة مستجمع مائي**

مجمّل مساحة المستجمع المائي فوق مواقع قياسية تصريف Discharge measuring points. يرمز له بحرف A. قارن مع: مساحة حوضية Basinaea.

**Watershed leakage (geol.)****تسرب المستجمع الماء.****سروب المستجمع المائي**

نز أو تَسِيل Seepage أو فيض أو إنسياب Flowage الماء تحت أرضي من حوض الصرف إلى تَخْرُج أو مُنفذ في حوض صرف مجاور أو مباشرة إلى البحر.

**Watershed line (geol.)****خط تقسيم المياه**

أنظر: مَقْسَم الماء Drainage divide.

**Waterspout (meteorol.)****بزياز الماء. ميزاب. منزاب.****عمود الماء. نافورة مائية. إعصار مائي**

سحاب أو إعصار على شكل قمع فوق كتلة من الماء. وينشأ هذا السحاب من مُزَن ركامي. أنظر: ركام مُزَن Cumulonimbus. وقد يتدلى حتى سطح الماء فَتُشَقِّط أو تُسَخَّب قطرات منه إلى أعلى. حدوث بزياز الماء أكثر احتمالاً في المناطق المدارية منه في المناطق المعتدلة أو المتجمدة. وعامة فهو إعصار بشكل كتلة هواء مدوّمة مُثْقَلَة بالضباب والرّذاذ، ويبدو لِغَيَن الناظر أشبه بعمود مائي صلب ينطح السحاب. أيضاً هو مطر غزير مفاجئ.

**Waters meet (geomorph.)****مقابلة المياه**

مكان مقابلة نهرين أو جدولين.

**Water splash (geol.)****رَشَاش الماء**

مخاضة (معبر ضحل) ضحلة في نهر.

**Water stone (minr.)****حجر مائي**

إسم معدن يطبق على حجر القمر، هيلاليت Hyalite، عقيدات تحوي ماء Enhydros وحاد Jade.

**Waterstone (hyd. geol.)****ماء الحجر**

طبقة Stratum سطحها له مظهر مائي، مثل: الحرير المبلل. وعامة مفهوم يعبر عن نوعية أو جودة الماء المحمول في صخر ما. والمياه الحجرية هي بمثابة أحجار رمل ميكائيت رقائقية Flaggy معينة ومرلات Marls في متكون الكاير Keuper في أواسط بريطانيا يستخرج منه الماء. ويجب أن لا يستخدم المصطلح كبديل لمصطلح مستودع مائي Aquifer.



**Water supply (hydrol.)**

إمداد مائي. مأخذ مائي

مصدر أو حجم الماء المتوفر للإستعمال، أيضاً نظام الخزانات (المياه) والآبار والقنوات Conduits، وأجهزة معالجة المياه المطلوبة لجعل الماء متوفراً و صالحاً للإستعمال. مرادف له: النظام المائي Water system.

**Water system (geomorph. hyd.)**

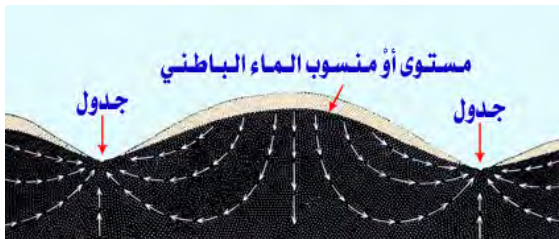
نظام مائي

يقصد به النهر و روافده، أيضاً الإمداد المائي.

**Water table (geol.)**

النطاق المائي. منسوب المياه الجوفية. منسوب الماء الباطني

مستوى سطح الماء الجوفي، أنظر: (شكل W.10). ويعرف بأنه ذلك المستوى تحت سطح الأرض الذي يمثل الماء الباطن فيما دونه كل الفراغات ويشبع كل مادة منفذة. و سطح الماء الباطن متباين وغير مستو ولكنه غالباً ما يكون موازياً لسطح الأرض. يظهر الماء عند إلتقاء سطح الماء الباطن ب سطح الأرض، أنظر: الماء الأرضي Ground - water. وعامة فهو إشارة إلى المستوى الذي تكون الأرض تحته مشبعة بالماء. كما يشير المصطلح إلى السطح الواقع تحت سطح الأرض بين نطاق التشبع ونطاق التهوية، بحيث يكون سطح جسم الماء الأرضي غير محصور ويكون عنده الضغط مساوياً لضغط الغلاف الجوي. مرادف له: الخط المائي Waterline، المستوى أو المنسوب المائي Water level، منسوب أو مستوى الماء الأرضي أو الجوفي Ground - water table، سطح الماء الأرضي Ground - water surface، مستوى التشبع Plane of saturation، السطح المشبع Saturated surface، مستوى التشبع Level of saturation، والسطح الجوفي أو الباطني Phreatic surface، مستوى الماء الأرضي Ground - water level، الإرتفاع الحر للماء Free - water elevation، والسطح الطليق أو الحر للماء Free - water surface.



شكل W.10 مستوى أو منسوب الماء الجوفي Stokes et al., 1978

**Water- table aquifer****= Unconfined aquifer (hydrol.)**

مستودع النطاق المائي

مستودع أو خزان مائي غير محصور.

**Water - table map (hydrol.)**

خارطة المنسوب المائي

خارطة توضح السطح الأعلى لنطاق التشبع بواسطة خطوط المناسيب.

**Water - table mound (hydrol.)**

هضبة المنسوب المائي

أنظر: هضبة أو تَبْكَة الماء الأرضي Ground - water mound.

**Water - table rock (geol.)**

صخر المنسوب المائي

صخر ملتحم عند أو قرب مستوى المنسوب المائي، نوع خاص من الصخر الكتيـم Hardpan وهي طبقة طينية صلبة.

**Water - table stream (hydrol.)**

جريان المنسوب المائي

دفق أو إنسياب مركز للماء الأرضي عند مستوى المنسوب المائي في بُنية أو تركيب أو كتلة من صخر ذي نفاذية عالية.

**Water - table well (hydrol.)**

بئر المنسوب المائي

نُـقـر البئر للماء الأرضي غير المحصور. ربما يقع عند مستواها المائي، ولكن ليس بالضرورة عند مستوى المنسوب المائي. قارن مع: بئر إرتوازية Artesian well، بئر غير دقيقة أو فيضية Nonflowing well، بئر ضحلة Shallow well.

**Water turbulence (geol.)**

إضطراب مائي

حركة إنسياب الماء بسرعات متفاوتة بتأثير التيارات أو الرياح.

**Water vapor = Water vapour (meteor.)**

بخار الماء

ماء في الحالة الغازية وهو جزء مهم من الغلاف الجوي وتتغير الكمية المعلقة منه في الجو بتغير درجة الحرارة إذ أن الهواء الدافئ يستطيع أن يحتفظ من البخار بكمية أكبر من تلك التي يستطيع أن يحتفظ بها الهواء البارد. أنظر: الرطوبة النسبية Relative humidity، كلما إرتفع الهواء النديّ الدافئ بَرَدَ وفقد بخار مائه بالتكثف.

**Water vapor saturation**

تشبع ببخار الماء

تشبع الغاز أو السائل ببخار الماء بحيث تصل نسبة الماء فيه إلى أعلى حد ممكن.

**Water vascular system**

نظام وعائي مائي.

جهاز الأوعية المائية

ما يشبه الأنبوبة يمر من خلالها الماء إلى الأقدام الأنبوبية. وعامة فهو نظام مملوء بالسائل ومؤلف من أوعية أنبوبية أو قنوات خاصة بشوكيات الجلد Echinoderms، تستخدم للتحكم في حركة التقدم الأنبوبي وأيضاً ربما في إدارة عملية الإخراج والتنفس. وتشمل مكوناته الأولى: قناة حَجَرِيـة Stone canal، قناة خَلْقِيـة Ring canal، قنوات شعاعية Radial canals، وقدم أنبوبي Tube feet. أنظر: جهاز قنابي Ambulacral system.

**Water vein**

عرق مائي

الماء الأرضي الموجود أو المتوفر في شق أو صدع أو فجوة أو شرخ في صخر كثيف.

**Water well (hydraul.)**

بئر ماء

بئر تحصل على الماء أو تستخلص الماء من نطاق التشبع أو تنتج إمداداً من الماء النافع. أيضاً هي البئر التي حُفرت من أجل الحصول على النفط لكنها تنتج الماء فقط.

**Water - wet surface = Hydrophilic surface**  
= Water loving surface (geol.)

سطح مبلل بالماء = سطح محب للماء

= سطح عاشق للماء. سطح أليف للماء

السطح الذي يسهل تبلُّله بالماء.

**Water yield (hydraul.)**

إنتاج مائي

الصرف أو الإنسياب السطحي Runoff من حوض صري، مطر مع

فقد بالتَّحْتِجُّ البُخْري Evapotranspiration. مرادف له: المحصول

المائي Water crop

**Wattevillite = Wattevilleite (minr.)**

واتفيللايت

واتفيليت = واتفيلليت

معدن لونه أبيض ثلجي، يتكون من كبريتات الصوديوم والكالسيوم

المائية، صيغته الكيميائية:  $\{Na_2Ca(SO_4)_2 \cdot 4H_2O\}$ ، وَ يتبلور

حسب النظام أحادي الميل. ويظهر بهيئة تجمعات من بلورات إبرية أو

شعرية، وأحادية الميل.

**Wave (n., geophys., seis.)**

موجة. تموج

إضطراب ينتج عن الزلازل أو الانفجارات يسرى خلال الأرض في

صورتين رئيسيتين: موجات إنضغاطية وموجات مستعرضة. تعد الموجة

في المعتاد ذات سرعة، وسعة، وطول.

**Wave amplitude (phys.)**

سعة الموجة

في الهندسة هي إرتفاع الموجة من القاعدة إلى القمة وفي علم

الهيدروديناميكا هي نصف إرتفاع الموجة.

**Wave base (geol.)**

قاع الموجة. قاعدة الموجة

العمق الذي يتوقف عنده أثر الموج في تقليب الرواسب في الماء

الضحل، عادةً ما يكون عمقه حوالي عشرة أمتار، أنظر: (شكلا

(S.111b and W.17b).

**Wave built (oceanog.)**

بناء الموج

تشيد أو بناء الموج بواسطة فعل أو نشاط الأمواج البحرية أو

البحرية، وبمساعدة تياراتها. قارن مع: قطع الموج Wave - cut.

**Wave - built platform (oceanog.)**

منصة بناء الموج

مرادف لمصطلح مصطبة بناء الموج Wave - built terrace.

**Wave - built terrace (geol.)**

شرفة بناء الموج

مصطبة بناء الموج

ظاهرة أو مَعْلَم شاطيء لطيف التحدر في إتجاه البحر أو في إتجاه

حافة البحيرة لمنصة قُطْع موجة، شُيِّد بواسطة راسب أُخْضِر أو نُقِل

بواسطة أنهار أو جُرف على طول الشاطيء أو عَبْرَ المنصة وَرُسَب في

المياه الخلفية الأعمق. أنظر: مصطبة أو شرفة بحرية Marine

terrace، السهل الشاطئي Beach plain. مرادف له: مَصْطَة بناء

الموج Wave - built platform، مصطبة بنائية أو تشييدية Built

terrace، أيضاً أنظر: (الأشكال W.11a to W.11e).



شكل W.11a رسمة للمنصات المقطوعة بالموج، تتشكل عندما ينخفض منسوب البحر Montgomery, 1993



شكل W.11b مصطبة قطع الموج أفقية تقريباً، تشكلت على امتداد الساحل حيث تعمل الأمواج المنكسرة كمنشار تحاتي يقطع الصخور الرسوبية المكشوفة المائلة Skinner & Porter, 1987



شكل W.11c منصات قطع الموج سابقة، تظهر الآن كسلسلة مصاطب مرفوعة، كانت عند مستوى البحر والآن ٤٠٠ متر فوق منسوب البحر Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل W.11d منصات مقطوعة بالموج Montgomery, 1993



شكل W.11e منصة أو مصطبة قطع الموج البازغة أو الخارجة. دفع القشرة الأرضية لأعلى على طول الساحل قد رفع بأرضية البحر السابق ليشكل منصة خارجة متسعة Skinner & Porter, 1987

**Wave crest (phys.)** قمة الموجة  
أعلى جزء من الموجة ويطلق على جزء الموجة الذي يظهر فوق مستوى الماء الساكن، أنظر: (شكل W.17b).

**Wave - crest length (oceanog.)** طول قمة الموجة  
طول الموجة على إمتداد قمته - ويسمى أحياناً إمتداد القمة Crest width.

**Wave cross ripple mark (geol.)** علامات نيم تقاطع الموج  
أنظر: علامات نيم تقاطع الذبذبة أو الترحج أو التذبذب Oscillation - cross ripple mark.

**Wave - current ripple mark (geol.)** علامات نيم الموج و التيار  
علامات تتكون من تأثير الموج في علامات النيم المستعرضة السابق تكونها. وعامة فهي علامات نيم مركبة طولانية أو طولية ويعتقد بأن المواد المكونة للقمة فيها قد تراكمت أو تجمعت بواسطة تذبذب أو ترحج نتج بواسطة نشاط الموج على أو فوق علامات نيم أو تيار مستعرض سابقة.

**Wave - cut (oceanog.)** قَطْع الموج. القَطْع الموجهي  
نُحِتَتْ أو قُطِعَتْ بواسطة نشاط الأمواج البحرية أو البحرية وبمساعدة تياراتها. قارن مع: بناء الموج Wave - built.

**Wave - cut cliff (geol.)** جُرْف قَطْع الأمواج.  
جدار (جبلي) قَطْع الموج  
جُرْف بحري نتج أو تَكُون بواسطة تصدع وإبعاد الشظايا أو الكسرات الصخرية بعد تقوض أو نخر سفلي وأفق في إتجاه اليابسة بواسطة الأمواج البحرية.

**Wave - cut platform**  
**= Water - cut platform (geol.)** منصة قَطْع الأمواج. رصيف القَطْع الموجهي

سطح لطيف التحدّر تكون بواسطة التَّحَات الموجي، وممتد بعيداً نحو البحر أو البحيرة من قاعدة جُرْف قَطْع الأمواج. وربما يتشكل هذا النوع من المنصات عندما ترتفع اليابسة أو ينخفض منسوب البحر، أنظر: (الأشكال W.11a to W.11e). مرادف له: مصطبة قَطْع الموج wave - cut bench.

**Wave - cut terrace = Wave - cut bench (geol.)** شرفة قَطْع الموج. مصطبة قَطْع الموج  
مرادف لمصطلح منصة قَطْع الأمواج أو الموج، أنظر: (الأشكال W.11a to W.11e). أيضاً أنظر: رصيف قَطْع الماء Water - cut platform.

**Wave decay (oceanog.)** تحلل الموجة  
تغير يطرأ على الموجة بعد تكونها ومروها خلال منطقة هادئة أو منطقة رياح عكسية، وبسبب هذا التغير إنخفاض في إرتفاع الموجة مع إزدياد في طولها.

**Wave depth (oceanog.)** عمق الموجة  
أنظر: قاعدة الموجة Wave base.

**Wave direction (oceanog.)** إتجاه الموجة  
وَجْهَة تسير نحوها الموجة.

**Wave drift (oceanog.)** إنجراف الأمواج. إنسياق الموج  
محصل إنتقال الماء في إتجاه حركة الموج، ناجم عن الحركة المدارية المفتوحة للحبيبات أو لجسيمات الماء مع مرور كل موجة سطحية.

**Wave energy (oceanog.)** طاقة الموجة. طاقة موجية.  
طاقة الأمواج  
قُدْرَة الأمواج لأداء أو للقيام بعمل ما.

**Wave erosion (geol.)** تآكل موجي. تحات موجي.  
حت الأمواج  
أنظر: التَّريّ البحري، أو التآكل البحري، أو السَّحْج البحري Marine abrasion.

**Wave guide** دليل موجي. مرشد موجي  
إقليم أو منطقة، عادة طبقة في الغلاف الجوي أو في المحيط أو البحر أو الأرض الصلدة أو الصلبة التي تميل أو تنحج لِتُفَقِّي أو لشق قناة الطاقة السيزمية.

**Wave height = Amplitude (oceanog.)** إرتفاع الموجة  
مسافة رأسيّة بين قمة وقعر الموجة، أنظر: (شكلا R.68 and W.17b).

**Wave interference ripple mark (geol.)** علامات نيم تداخل الموج. علامات نيم تعارض الأمواج  
أنظر: علامات نيم تقاطع الذبذبة أو الترحج Oscillation cross ripple mark.



**طول الموجة. طول موجي (phys., oceanog.) Wave length**

مسافة أفقية بين موجتين متعاقبتين وتقاس عادة من قمة موجة إلى قمة الموجة التالية أو هي المسافة الأفقية بين قعرين متجاورين لهذه الموجة، أنظر: (شكلا R.68 and W.17b). ويساوي طول الموجة سرعتها مقسومة على ترددها.

**مؤيعة Wave - let (oceanog.)**

موجة صغيرة.

**خط الموجة Wave line (oceanog.)**

الأثر الذي تتركه الموجة على الرمال عند ما تتلاشى على الشاطئ. أنظر: علامات تلاطم الموج أو إندفاع أو زحف الموج أو عجيج الموج Swash mark.

**وافيلايت. وافيليت Wavellite (minr.)**

معدن لونه أبيض إلى أصفر أو أخضر أو رمادي أو بُني أو أسود، يتكون من فوسفات الألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:  $\{Al_3(PO_4)_2(OH)_3 \cdot 5H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٣,٢٥ - ٤، وزنه النوعي ٢,٣٦ و معامل إنكساره ١,٥٤. ويظهر بشكل تجمعات بلورات متشعبة من مركز واحد صغيرة نصف دائرية مظهره بنية إشعاعية دائرية متطورة النمو بشكل كبير، أنظر: (شكل W.12)، أيضاً أنظر: فيشرات Fischerite.



شكل W.12 معدن الوافيلايت، تشعب البلورة من مركز واحد  
Klein & Hurlbut, 1993

**أثر الموجة. علامة الموج Wavemark (geol.)**

خط دقيق متموج من الرمال الناعمة أو رقائق الميكا أو أي جسيمات أخرى تدفعها الأمواج المتحركة على الشاطئ. أنظر: تلاطم أو عجيج أو زحف الموج Swash mark.

**علامة الموج. نيم الموج Wavemark (sed., coast)**

تموجات في سطح الترسيب غير المتماسك تحدثها الأمواج أثناء فترة الترسيب. أنظر: علامات النيم Ripple marks. وربما يعني المصطلح علامة إندفاع موجي أو عجيج الموج Swash mark.

**مقياس الموجة Wave meter**

أداة أو آلة تستعمل في قياس وتسجيل إرتفاعات الموج أو الأمواج.

**عدد موجي. رقم موجي Wave number (phys.)**

أنظر: التردد الحيزي أو الفضائي Spatial frequency.

**موجة نقل Wave of translation (oceanog.)**

موجة مائية تراح فيها الجسيمات المائية المفردة بشكل ذي أهمية في إتجاه إنتقال الموجة. قارن مع: موجة تذبذبية Oscillatory wave.

**تذبذب موجي. موجة تذبذب. Wave oscillation (phys.)**

موجة تذبذبة. موجة ترئجج

أنظر: موجة تذبذبية أو متذبذبة أو مترججة Oscillatory wave.

**فترة موجية. مدة الموجة Wave period (phys.)**

زمن (فترة) الموجة. زمن دوري موجي

الزمن اللازم لعبور موجة كاملة عند نقطة معينة. كذلك هي المدة الزمنية بين بدء موجة ما وبدء الموجة التالية لها. الزمن الدوري لموجة يساوي مقلوب تردد الموجة Wave frequency، وتعني مدة الموجة كذلك الزمن اللازم لقمة الموجة كي تقطع مسافة تعادل طولها. وهي أيضاً الزمن اللازم لقمي موجتين متتاليتين لكي يتجاوزا نقطة محددة.

**منصة الموجة Wave platform (oceanog.)**

أنظر: منصة قُطع الموج Wave - cut platform، أيضاً أنظر: (الأشكال W.11a to W.11e).

**شعاع الموجة. شعاع الموج Wave ray (oceanog.)**

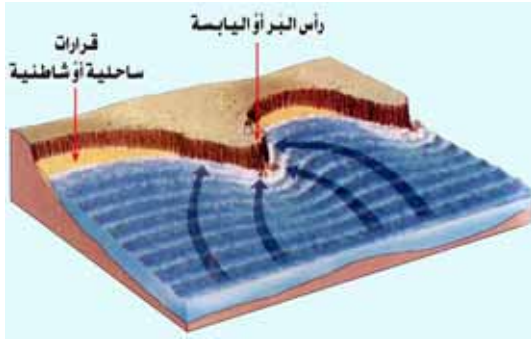
أنظر: متعامد. عمودي Orthogonal.

**إنكسار الموجة Wave refraction (oceanog.)**

عملية يتم من خلالها إنحراف إتجاه قطار الموج الذي يتحرك بميل على خطوط المناسيب أو خطوط الكنتور في مياه ضحلة. فالجزء المتقدم من قطار الموج في ماء ضحل تكون حركته أكثر بُطءاً من حركة الجزء المتقدم في المياه الأكثر عمقاً، مما يتسبب في إنحناء قمم الموج لكي توأكب خطوط المناسيب أو خطوط الكنتور تحت المائية. أيضاً هو إشارة إثناء قمم الموج بواسطة التيارات، أنظر: (الأشكال W.13a to W.13c).



شكل W.13a انكسار موجي نتج بواسطة شعاب مرجانية قرب الشاطئ Montgomery, 1993



شكل W.13b بسبب انكسارات الأمواج تتركز الطاقة التحتية العظمى على المقدمات أو الرؤوس الأرضية، (رؤوس اليابسة) Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل W.13c رسم توضح إنكسار موجي، طاقة الأمواج وهي تقترب من منطقة بروز اليابسة المرتفعة عليها بواسطة الانكسار Montgomery, 1993

#### Wave ripple cross - bedding (geol.)

##### تطبيق مقاطع نيمية موجي

تقاطع نيمية لنيم موجي مؤلفة بشكل عام من رقائق متقاطعة مُرتبة في مجموعات ومن ثم تُظهر الوحدات التطبيقية المتقاطعة حزمة أو رزمة

مرتفعة البناء كوحدة واحدة. كما تظهر التقاطعات النيمية شطاعات Off - shoots متخطية الأحواض وممتدة حتى جانب النيمات المجاورة، أنظر: (شكل W.14).



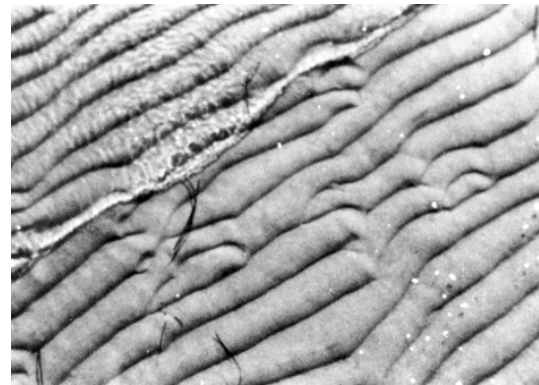
شكل W.14 رسم توضح التطبيق المتقاطع النيمي الموجي Reineck & Singh, 1975

#### Wave ripple marks (geol.)

##### علامات نيم موجية.

##### علامات تموجية

علامات نيم تتميز بإنحدار متماثل، وقمم حادة وقواعد دائرية تنتج من الأمواج المتذبذبة، أنظر: (شكل W.15). أيضاً أنظر: علامات نيم التذبذب أو الترجح Oscillation ripple mark.

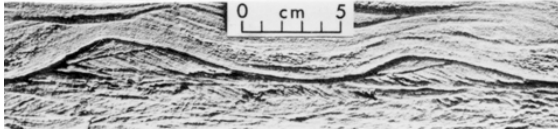


شكل W.15 نيم موجي مُعَدَّل بواسطة الماء المتلاطم أو ماء زحف الموج، حيث تصبح القمم مستديرة ومنخفضة. ينزل بعض الرمل نحو المنخفضات أو الأحواض. وبانسحاب الرمل لأسفل في كلا الجانبين تصبح الأحواض مخططة بحددة جداً Reineck & Singh, 1975

#### Wave ripples (geol.)

##### نيم الموج

أنظر: علامات النيم الموجية Wave ripple mark، أيضاً أنظر: (شكلا W.15 and W.16).

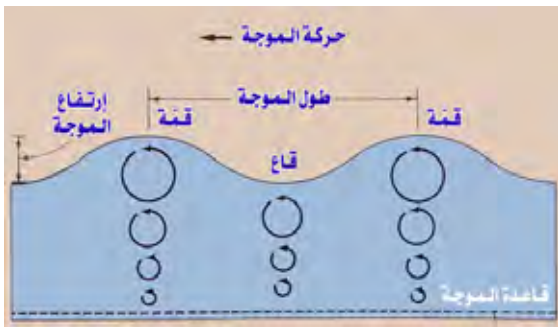


شكل W.16 قشرة طلاء لكّية مظهرية نيماً موجياً مع بنية داخلية غير متوافقة. مجموعة أصفر عمراً لرقائق مجموعة المقدمة مائلة إلى اليسار قد قطعت (بُترت) المجموعة الأقدم (الأكثر عمراً) لرقائق مجموعة المقدمة مسببة انعكاساً في التماثل النيمي Reineck & Singh, 1975

#### waves and wave terminology (oceanog.)

##### الأمواج و مسميات الموجة

تتألف الموجة من: قاعدة الموجة، قاع أو حوض الموجة، قمة أو ذروة الموجة، طول الموجة، و إرتفاع الموجة، أنظر: (شكلا W.17a and W.17b).



شكل W.17a مسميات عناصر الموجة، لاحظ: حركة الماء تحت السطح، وتحديد موقع قاعدة الموج Montgomery, 1993



شكل W.17b تنكسر الأمواج مقابل الشاطئ، وبإمكان الطاقة المائية أن تكون قوية وأن يكون عمل التآكل أو التآكل أعظم Tarbuck & Lutgens, 1997

#### Wave steepness (oceanog.)

##### درجة إنحدار الموجة

النسبة بين إرتفاع الموجة وطولها.

#### Wave surface (oceanog.)

##### سطح الموجة

سطح مائي بحري يصل إليه الضوء الصادر عن الأشعة ذات الطور الواحد والمنبعثة من نقطة معينة. أنظر: مقدمة الموجة Wave front.

#### Wave of translation (oceanog.)

##### موجة النقل

موجة بحرية تنشأ عنها حركة تقدم واضحة. وأمواج الإنتقال Waves of translation هي المرتطحات أو المتكسرات Breakers وهذه عبارة عن أمواج تتولد قريبة من الشواطئ وهي في أصلها أمواج ذبذبية ولكنها عندما تقترب من الشواطئ تدخل في عمق من الماء يقل عن إرتفاعها الطبيعي فتتكسر وترتطم بالصخور فتتقدم المياه العليا فوق الشاطئ.

#### Wave trough (oceanog.)

##### قاع موجة

جزء من موجة بحرية يكون فيه الإضطراب أشد ما يكون ولكن يقع في إتجاه مضاد لقمتها. وهو في الموجة المائية تلك النقطة الأكثر إنخفاضاً عن السطح العادي للماء. في الرّتل الموجي يكون قاع الموجة في الوسط بين قمتين موجيتين متتاليتين، أنظر: (شكلا R.68 and W.17b).

#### Wave velocity (oceanog.)

##### سرعة الموجة

السرعة التي تتقدم بها الموجة.

#### Wavy bedding (geol.)

##### تطبيق متموج. تطبيق موجي

أحد أنواع التطبيق المحتوي على رمل نيمي مستمر، يتداخل مع طبّقات وُخل مستمرة، أنظر: (الأشكال L.36e, S.213 and S.233). وعامة فهو تطبيق متميز بأسطح مطوقة أو متاخمة متموجة. مرادف له: طبقات متدرجة Rolling strata. فهي شكل من وُخل ورمل مترقق متقاطع نيمي ومتداخلا، بحيث تكون طبقات الوُخل فيها واقعة فوق قمم نيم وأحواض النيم مليئة كثيراً أو قليلاً بحيث يتبع سطح طبقة الوُخل وبشكل طفيف تقوساً مقعراً محدباً لنيم متموج. قارن مع: بنية متقطعة Flaser structure، تطبيق عدسي Lenticular bedding، أيضاً أنظر: (الأشكال W.18a to W.18c). قارن مع: (الأشكال F.37a to F.37c and L.36c). (to L.36i).

#### Wavy extinction (min.)

##### إنطفاء متموج. إنطفاء تموجي

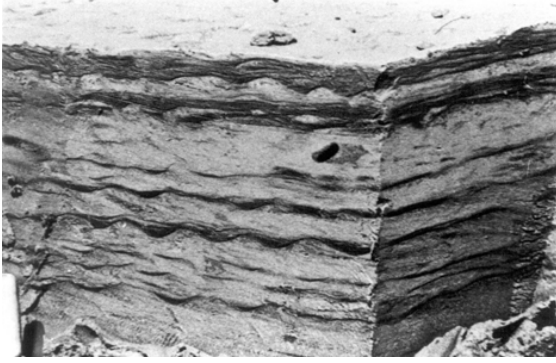
إنطفاء تموجي أو متموج Undulatory extinction، أنظر: (شكلا U.7 and U.8).

#### Waxing moon (astron.)

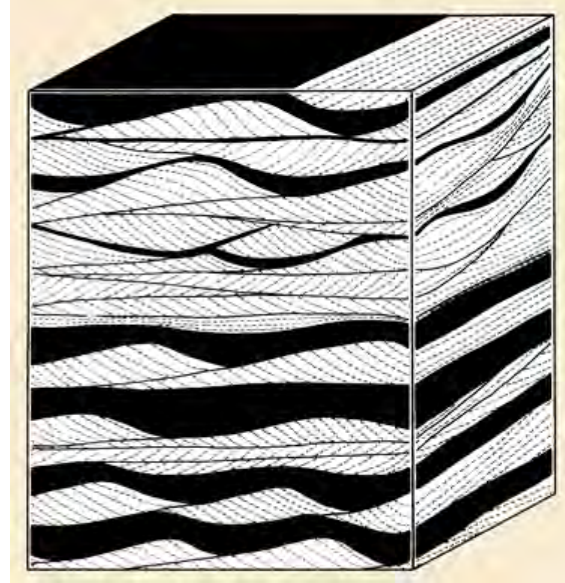
##### قمر متزايد

القمر كما يرى من الأرض خلال المدة بين الهلال الوليد والبدر. أنظر: قمر متضائل أو متناقص Waning moon. يتسع وجه القمر المتزايد إتساعاً مطرداً حتى يصير بدرراً، أيضاً أنظر: (شكلا P.52a and P.52b).

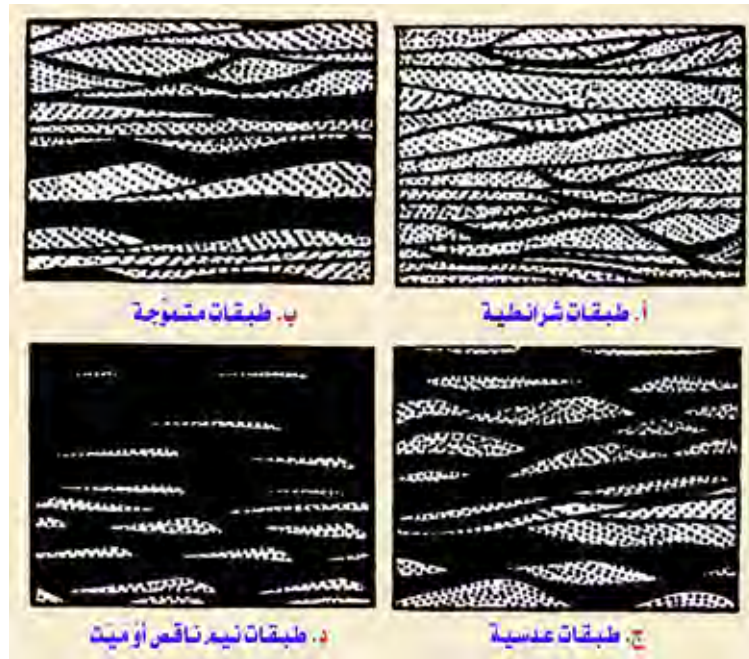




شكل W.18a تطبيق موجي متشكل في رواسب لمسطحات جزيرية أو مديّة داخلية  
Reineck & Singh, 1975



شكل W.18b أنواع من التطبيق الموجي، لاحظ التطبيق المتموج (أسفل الرسمه)  
Reineck & Singh, 1975



شكل W.18c أعم التطبيق غير العادي، (أ). بنية التطبيق الشرانطي، (ب). بنية التطبيق الموجي أو المتموج،  
(ج). بنية التطبيق العدسي، و (د). بنية التطبيق النيمي الناقص أو قليل الترسيب  
Pettijohn, 1975

#### Waxing slope (geol.)

#### منحدر مُحمّو كُوب

جزء السطح العلوي من التل أو جانب الوادي الذي ينحدر أو يميل إلى التحذب والإستدارة قرب إتصاله بحافة المنحدر الحقيقي.

#### Wax opal (minr.)

#### أوبال شمعي

أوبال أصفر اللون وله بريق شمعي.

#### Waxy luster (minr.)

#### بريق شمعي

نوع من بريق معدني شبيه بريق الشمع، كما في الكلسيدوني Chalcedony. أنظر: بريق Luster.

#### Way up criteria (geol.)

#### شواهد جيولوجية

ظواهر جيولوجية يستدل بها على تحديد الوضع الطبيعي للطبقات وتتابع الوحدات الصخرية، وهي تشمل التطبيق المتقاطع والتطبيق المتدرج وآثار نقاط المطر وعلامات النيم و تشققات الوُخل، ... الخ، أنظر: (شكل W.19).

#### W - chert (geol.)

#### صَوَان أو شُرْت - و. طَر - و

عُجَيرات أو عُقَيدات ظُرّانية أو شُرْتية تكوّنت بواسطة التجوية.



شكل W.19 طبقات في وضع رأسي مكونة ما يعرف بالشواهد الجيولوجية  
Read & Watson, 1974

#### حجر الدولومايت - و W - dolostone (rk., sed.)

حجر دولومايت تكون أو نتج بواسطة التجوية. قارن مع: حجر الدولومايت - س S - dolostone. و حجر الدولومايت - ت T - dolostone.

#### الويلدن Wealden (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية أو بريطانية الإستعمال، عصر الكريتاي الأسفل، تحت البيريك Purbeckian و تحت الجولت Gault.

#### تآكل Wear (geol.)

بلى الصخور بالبرّي والإحتكاك والإرتطام. أيضاً يشير المصطلح إلى تناقص في حجم أو شكل الشظايا أو الكسّر الفتاتية بإحدى أو أكثر من الطرق الميكانيكية من البرّي أو الإرتطام أو الطحن.

#### خام نفطي مجوي Weathered crude (pet. eng.)

نفط فقد كثيراً من محتوياته الخفيفة بالعوامل الجوية.

#### طبقة مجواة Weathered layer (seis.)

في علم الزلازل: هي المنطقة التي تقع تحت سطح الكرة الأرضية مباشرة وتكون مميزة بسرعات موجية زلزالية منخفضة.

#### تجوية. تفتت. تفتت. Weathering (n., geol., mining)

تفكك أو انحلال بفعل العوامل الجوية.

تجوية الخام (بالتقلبات الجوية)

عملية أو عمليات تفتت وتحلل الصخور، حيث تنشأ منها التربة والمواد الصخرية، وذلك بواسطة التجوية الفيزيائية والكيميائية والحيوية، وتكون جميعها عند أو قرب سطح الأرض ومن ثم تكون مكشوفة وتتأثر بعوامل جوية (حرارة، رطوبة، هطول أمطار، تجمد، و رياح، إلخ)، ويؤدي ذلك إلى تغير في اللون، أو النسيج، أو التركيب المعدني، أو القساوة أو الكيان، مع قليل من النقل أو عدمه للمواد المفككة أو المتغيرة، وخاصة التجزئة الفيزيائية والتحلل الكيميائي للصخر الذي ينتج منه غلاف نفاية صخرية في مكانها ورواسب جاهزة للنقل. وتحدث معظم التجوية عند سطح الأرض لكنها ربما تتم عند أعماق مُعْتَبَرَة في باطن الأرض مثلما يحدث في صخور جيدة الشروخ والفوالق مما يسمح بسهولة تحلل وتعمق الأكسجين الجوي ودوران المياه السطحية. وتعتبر عملية التجوية المرحلة المبكرة من عملية التآكل أو التحات Erosion التي تكتمل بإزالة هذه الفتاتات من على سطح الطبقة المجواة. وتتم عملية التجوية حسب مقاومة معدن أو معادن الصخر، أي حسب تكوين المعادن، وهي معكوس سلسلة تفاعلات نشأة المعادن للعالم بُووين، وعامة فإن مقاومة المعادن للتجوية تتبع سلسلة العالم جولدش Goldicg's stability وهي عكس سلسلة بوين، أنظر: (الأشكال W.20a to W.20c and B.101a, B.101b, D.50a, W.21)، قارن مع: (الأشكال D.50b, D.51, D.52 and D.53). تجمد الماء في الشقوق الصغيرة في الصخور عامل من عوامل التجوية الميكانيكية أو الفيزيائية. أنظر: تآكل أو تحات Erosion. مرادف له: تجوية Demorphism و تفتت Clastation، لكنه مهمل الإستعمال.

#### عوامل التجوية Weathering agents (geol., meteorol.)

مثل: الرطوبة والحرارة و التجمد، ... إلخ.

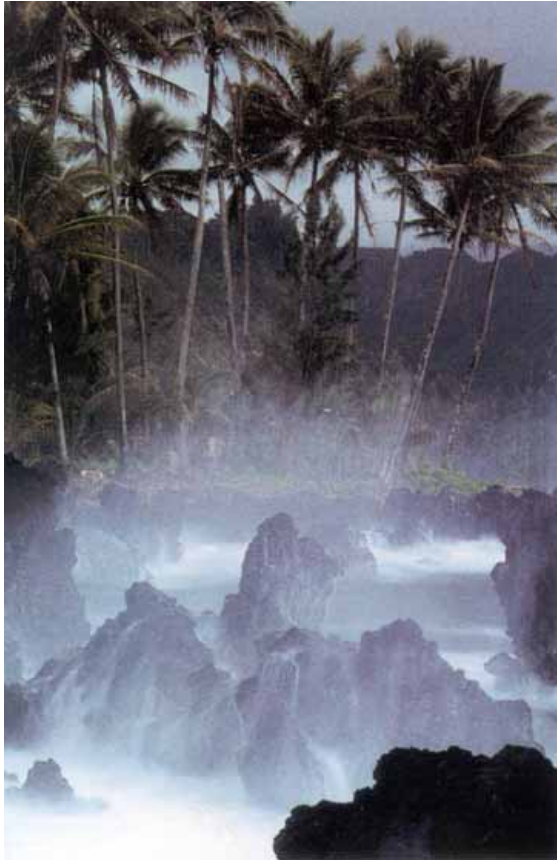
#### جلمود تجوية Weathering boulder (geol.)

مرادف له: جلمود. تجوية Boulder of weathering.



شكل W.20a تباين معدلات التجوية Stokes & Judson, 1968

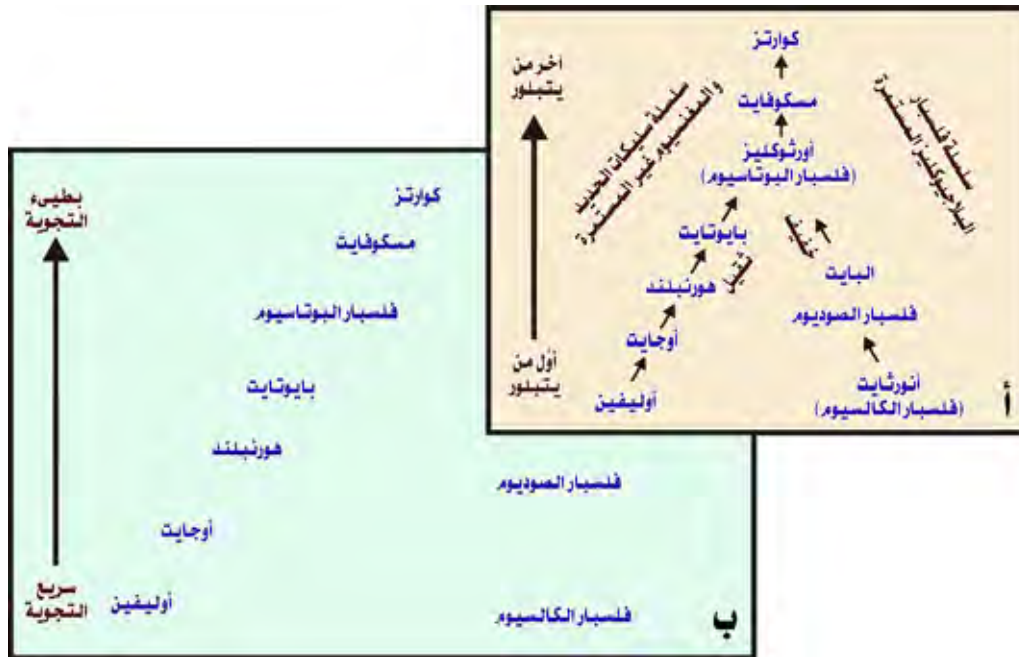




شكل W.20b تجوية الحجم البركانية بالرياح و المياه Montgomery, 1993



شكل W.20c عمليتي التجوية والتحات أو الحت في الصخور الرسوبية Birkeland &amp; Larson, 1978



شكل W.21 يوضح: (أ). سلسلة نشأة المعادن للعالم بووين Bowen، (ب). سلسلة ثبات أو مقاومة المعادن للعالم جولدر Stokes et al., 1978 Goldish

**Weathering correction (seis.)****تصحيح التجوية**

في التنقيب السيزمي، التصحيح المطبق على إنعكاس وإنكسار المعلومات من أجل تغيرات في زمن الانتقال الناتج بواسطة عدم إنتظاميات في السرعة المنخفضة أو الطبقة المجوأة قرب السطح.

**Weathering crust (geol., ped.)****قشرة تجوية**

مواد مجوأة عادة ما تكون ذات نطاق عميق ومنتشرة إقليمياً، وتكونت عبر فترة جيولوجية طويلة بواسطة تجوية كيميائية منتظمة نسبياً. وتتكون المواد المجوأة نموذجياً من معادن صلصالية أو طينية، لآتريت (شاملة بوكسايت) أو من كلا الإثنين.



**Weathering deposits (ped.)**

قُرارات التجوية.

رسابات التجوية

مثل: تربة اللترائيت والبوكسايت وطين الصين China clay.

**Weathering escarpment (geol.)**

جرف تجوية

جرف تكون حيث صخور رسوبية طفيفة الميل وذات مقاومة مختلفة كانت عرضة للتعرية والتآكل المتدرج لأسفل. ويعتبر هذا المصطلح غير لائق أو غير مناسب بسبب الأهمية القصوى لكل من: إغتيال كتلي Mass wasting، جرف قريشي أو غسل صفحي Sheet wash، و تآكل أو تجارات نهرية Stream erosion هذه بنفس أهمية مصطلح التجوية Weathering.

**Weathering front (geol.)**

واجهة تجوية

سطح إنفصال Interface فيما بين صخر مجوى وطازج، وهو مصطلح اقترح ليحل محل مصطلح سطح قاعدي Basal surface.

**Weathering index**

دليل تجوية. مميزات التجوية

مقياس للتجوية يميز الفحم طبقاً للخطوات المختبرية المعيارية أو القياسية. مرادف له: دليل مغيضي أو رخو Slacking index.

**Weathering out (geol.)**

تجوية خارجية

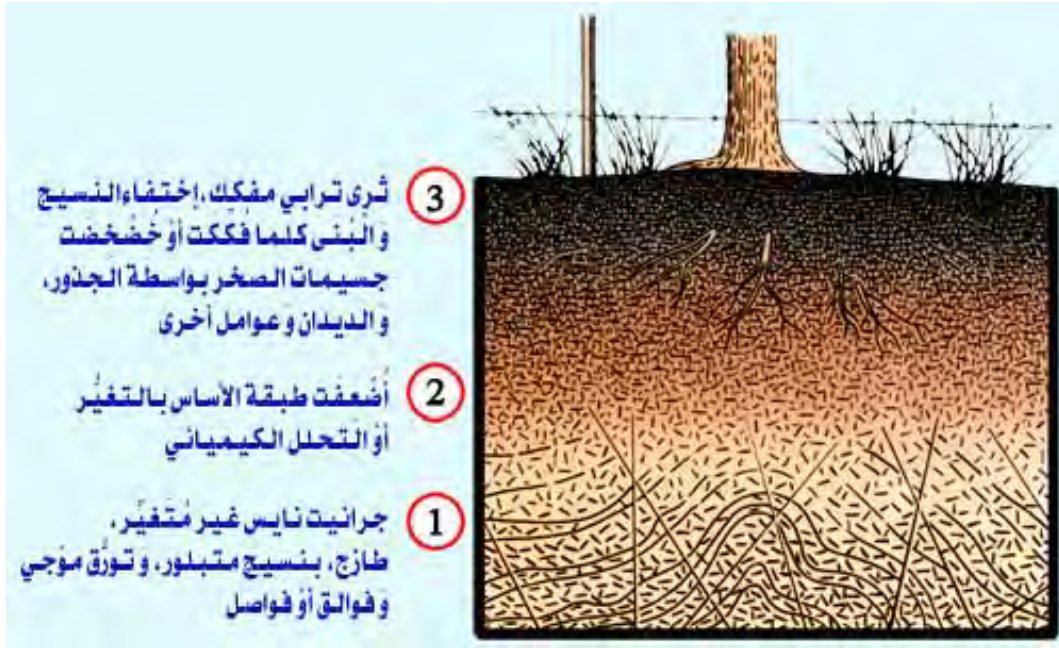
إنكشاف صخر مقاوم نسبياً حيث تناقص الصخر المطوق الأضعف أو الأطرى بواسطة التجوية.

**Weathering profile (geol.)**

جانبية التجوية.

مقطع جانبي للتجوية

تكشف جانبية التجوية عن ثلاثة نطق من باطن الأرض حتى سطحها، وهي كالتالي: ١. عند القاعدة يوجد صخر الجرانيت نايس الطازج غير المتغير وله نسيج متبلور وبه فوالق وتورق موج. ٢. في الوسط (فوق ١) توجد طبقة صخرية أضعف بواسطة التغير الكيميائي. ٣. قرب السطح وفوقه يتوافر شري ترابي مفكك أو مفروط، إختفت فيه البنى والنسيج بسبب أنها سحقت ببطء بواسطة الجذور والديدان وعوامل أخرى، أنظر: (شكل W.22).



شكل W.22 المقطع الجانبي للتجوية مظهرأ تدرج لأعلى من صخر قاعدة طازج (مؤلف من نايس جرانيتي) إلى شري ترابي Skinner & Porter, 1987

**Weathering processes (geol.)**

عمليات التجوية

عمليات فزيائية وكيميائية وحيوية تؤثر في الصخر وتفككه أو تحلله أو تفتته.

**Weathering rind (geol.)**

قشرة التجوية

قشرة خارجية أو طبقة تظهر على حصي، جلمود، أو كسّر صخرية أخرى، تكونت بالتجوية. قارن مع: قشرة تجوية Weathering crust.

**Weathering velocity (seis.)**

سرعة التجوية

سرعة تنتقل بها الموجة الأولية (P wave) السيزمية خلال طبقة السرعة المنخفضة Low - velocity layer قرب السطح. قارن مع: سرعة تجوية تحتانية Subweathering velocity.

**Weather map (meteorol.)**

خارطة الطقس

خارطة أو مخطط يستخدم لإيضاح درجة الحرارة، الضغط، الرطوبة، إتجاه وسرعة الرياح، الكتل الهوائية و ملامس الكتل الهوائية المختلفة الحرارة Fronts لمنطقة محددة. مرادف له: مخطط الطقس Weather chart.

**Weather pit (geol.)** حفرة سطحية. هزمه سطحية.

هبطة سطحية. حفرة جوية

منخفض أو تحوض ضحل فوق قمة مسطحة طفيفة التحدر لمنكشفات كبيرة من صخور الجرانيت أو الجرانيتية، ويعزى ذلك لفعل مذيب موضعي وقوي لماء محبوس أو محجوز، ويتراوح قُطر المنخفض من ٣٠ إلى ٣٥ سنتيمتراً، ويصل عمقه حتى ١٥ سنتيمتراً. قارن مع: حيد صخر دائري مغلق Rock doughnut.

**Weathershore (geol., oceanog.)**

شاطيء مواجه لنشاط الموج

شاطيء واقع ناحية إتجاه الريح أو في إتجاه يهب منه الريح ومن ثم يصبح عرضة لنشاط موجي قوي. المصطلح المغاير له: شاطيء محمي من نشاط الموج Lee shore.

**Weberite (minr.)** فيبيريت. فيبيريت. ويسيريت.

معدن لونه رمادي فاتح، يتكون من فلوريد الصوديوم والمغنسيوم والألمنيوم، صيغته الكيميائية:  $(\text{Na}_2\text{MgAlF}_7)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، ويظهر هيئة حبيبات وكتل.

**Wedge (optics)** سفين. إسفين. مستدق. وتد

مثل: وتد دسري موشوري. جزء على شكل خابور. إسفين كوارتزي. Optical wedge. Qurartz wedge.

**Wedge (stratig.)** مُتَوَسِّد. مُتَسَقِّن. مترقق

شكل طبقة، عرق أو جسم متدخل أو مقحم بحيث يَتَنَحَّلُ أو يَتَنَحَّفُ أو يترقق للخارج، وخاصة جسم رسوبي وتدي الشكل أو موشور، مثل: وتد رمل أو رملي Sand wedge.

**Wedge cross - bedding (geol.)** تطبيق متقاطع إسفيني.

تطبيق متقاطع سفيني

أحد أنواع التطبيق المتقاطع الذي ينحصر بين سطحين غير متوازيين، أنظر: (الأشكال C.178b, W.23a, W.23b and W.24).



شكل W.23a تطبيق متقاطع سفيني (في الجزء العلوي) وحوضي (في الجزء السفلي) في حجر رمل متكوّن الجَلْح. لاحظ تغيير إتجاه التيار وتشكيل نمط عظمة السمكة، على طريق الرياض، القويعة، تصوير: مشرف



شكل W.23b مثال آخر للتطبيق المتقاطع السفيني في حجر جير رملي، متكوّن الحنيفة، قرب مدينة الرياض. تصوير: مشرف



شكل W.24 تطبيق متقاطع سفيني في حجر جبر فجوي أو ثقب، متكون الحنيفة، قرب مدينة الرياض تصوير: مشرف

**Wedge ice (glaciol.)** جليد وتلدى. جليد أسفيني جليد مورق

**Foliated ground ice (glaciol.)** جليد أرضى متورق

**Wedge out (v.)** يتوتد. يتسفن. يترقق

ليصبح أخف أو أضيق بشكل تدريجي إلى حد الإختفاء، أي يتنحّف  
Thin out

**Wedge - out (n.)** تتوتد. تسفن. تترقق

حافة أو خط إستدقاق أو تناقص أو تضائل Pinch out ليُعدّس  
Lencing أو تكوين صخري مبتور مَقْطُوش أو مقطوع  
Truncated rock formation

**Wedge theory (geol.)** نظرية التوتد. نظرية التأسفن

نتيجة طبيعية Corollary لنظرية الأرض المنكمشة المتقلصة  
Contracting Earth theory المهجورة أو العتيقة تنص على أو  
تفترض أنّ إنكماش قشرة الأرض يكسبها مكوناً كتلاً وتدية أو  
إسفينية الشكل، مدفوعة لأعلى ومنضغطة جانبياً على طول حوافها  
مكونة بُنى تجلية ثنائية الجانب.

**Wedge work (geol.)** عمل التوتد. عمل الإسفين.

عمل التأسفن

فعل أو نشاط التجزئة الصخرية بواسطة إيلاج وتدي الشبه  
Wedgelike insertion لعوامل مثل: جذور النبات والجليد بشكل  
خاص. أنظر: توتد الصقيع Frost wedging، وهو أيضاً من نتائج  
نشاط أو فعل عمل التوتد Wedgework.

**Wedging (geol.)** أسفنة. تأسفن. توتد. توتيد

إنشطار أو إنغلاق أو إنكسار أو تفريق قسري لصخر كما لو كان  
باستعمال أسفين، مثل: نمو بلورات ملح أو معدن في فراغات أو  
فجوات بيئية، وخاصة توتد الصقيع Frost wedging.

**Weedia (bot., paleont.)**

عشبيات  
نوع من أستروماتوليت مؤلفة من قشور طحلبية مُسطّحة تقريباً أو  
أشوا موازية بشكل أساسي للتطبيق ويظهر مقطعها العرضي كشبكة  
متفرعة لمستويات تطبق متصلة بأسلوب غير منتظم مكونة بنية رسوبية  
عضوية قشرية مسطحة.

**Weeksite (minr.)**

ويكسايت. وكسيت  
معدن لونه أصفر، صيغته الكيميائية:  
 $\{K_2(UO_2)_2(Si_2O_5)_3 \cdot 4H_2O\}$ ، و يتبلور حسب النظام المعيني  
القائم أو المستقيم.

**Weeping rock (geol.)**

صخر تتر. صخر نضوض.  
صخر مُدرف  
صخر مسامي يخرج منه أو يترّ منه الماء رشاحاً.

**Wegener hypothesis (geol.)**

فرضية واجنر  
أنظر: زحزحة القارات. الزحف القاري Continental  
displacement.

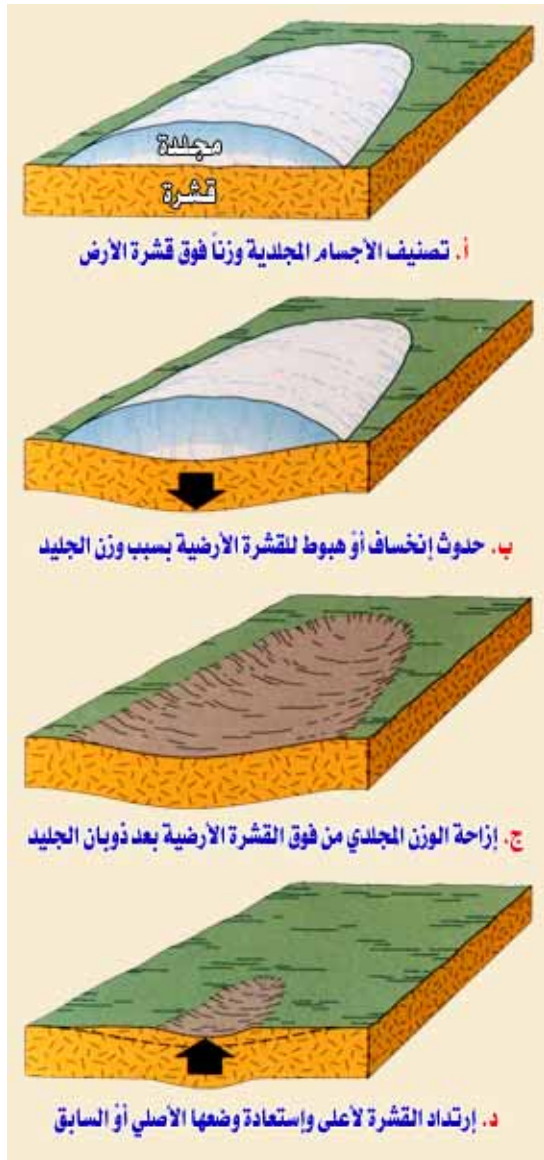
**Weibullite (minr.)**

ويبوليت. ويبوليت  
معدن لونه رمادي كالفولاذ، يتكون من كبريتيد الرصاص والبيزموث مع  
السيلينيوم، محل محل الكبريتيد، صيغته الكيميائية:  $(Pb_4Bi_6S_9Se_4)$   
أو  $\{Pb_5Bi_8(S,Se)_{17}\}$ ، و يظهر بحبيّة بلورات منشورية غير  
متكاملة على شكل كتلي.

**Weight of glaciers (glaciol.)** أوزان المجال. أوزان المثالج

يؤدي وزن أو ثقل الجليدة إلى خفض القشرة الأرضية التحتانية مباشرة  
وعندما يذوب الجليد ترتد لأعلى أو تستعيد وضعها السابق،  
أنظر: (شكل W.25).





شكل W.25 يخفف أو يضغط وزن المثالج أو المجالد القشرة الأرضية وترتد أو تعود (القشرة الأرضية) إلى وضعها السابق بعد ذوبان الجليد  
Plummer & McGeary, 1993

#### فاينشيكيت. فاينشيكيت (minr.) Weinschenkite

معدن لونه أبيض، يتكون من فوسفات اليتريوم المائية، صيغته الكيميائية:  $(YPO_4 \cdot 2H_2O)$ . مرادف له: تشرشايت Churchite، وهو أيضاً نوع من الهورنبلند لونه بُي دكن غني في الحديد والألومنيوم والماء، ومنخفض في الحديدوز.

#### هَمار. سد صغير. قنطرة إحتجاز (civ. eng.) Weir

سد صغير في مجرى مائي أو جدول، صُمم لرفع مستوى الماء أو لتحويل فيضيه أو تدفقه خلال قناة محددة أو مرغوب فيها، مثل: هَدار أو سد صغير فجائي الإنتقال Leaping weir. أيضاً هو فتحة أو ثلم Notch في سد رسوبي طبيعي Levee، أو في سد Dam، أو في حاجز الرصيف Embankment، أو في حاجز آخر قاطع أو محاذٍ لجدول ما، ينظم من خلالها فيض الماء، مثل: سد الماء

الفائض Wast weir. ويشكل الهَدار حاجزاً في عرض المجرى لتوجيه الماء والسيطرة على منسوبه.

#### فاينسباخيت. فاينسباخيت (minr.) Weisbachite

نوع من معدن الأنجلسايت Anglesite محتو على الباريوم Barium.

#### ويزايت. ويسايت. وايسيت. فيسيت (minr.) Weissite

معدن لونه أسود مزرق داكن، يتكون من تيلوريد النحاس، صيغته الكيميائية:  $(Cu_5Te_3)$ ، صلاته ٣، و وزنه النوعي ٦. ويظهر بشكل كتل.

#### تلامس ملتحم. تماس ملتحم. (geol.) Welded contact

إتصال ملتحم. تلامس متلاحم

تماس أو إتصال متآلف بشكل متقارب بين جسمين من الصخور التي لم تتصدع أو لم تتمزق تكتونياً، مثل تماس بين طبقتين متوازيتين من حجر الجير ومفصولتين عن بعضهما بسطح شبه توافق Paraconformity.

#### جُدّة قاطعة ملتحمة. جُدّة قاطعة لُحميّة (geol.) Welded dike

جُدّة قاطعة (مشيمية) ملتحمة ساخنة المقحم Secundine dike أصبحت جُدّها معتمة (غير منظورة) بواسطة إستمرارية نمو معدني من الصخر المضيف الجرانيتي نحو المتداخل أو المقحم الناري.

#### بريشة فيض متلاحمة. (volc.) Welded flow breccia

راهصة إنسيابية ملتحمة

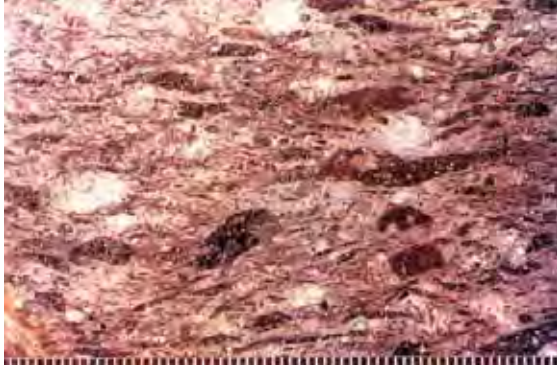
الجزء السفلي من قشرة مُشظّة أو متكسّرة من فيض أو تدفقات جَمِميّة كتلية سوياً وبشكل تام بدلاً من كَوْها مفككة أو مفروطة كما في الجزء العلوي من القشرة الأرضية.

#### نسيج متلاحم. نسيج ملتحم (geol., ign.) Welded texture

نسيج لصخور فتاتية نارية Pyroclastic rocks وخاصة تَلْكَ المشتقة من الإنسيابات أو التدفقات الرمادية (إنسيابات الرماد) والشُخب البركانية المتوهّجة Nuees ardenets، والمتكوّنة بالحرارة والضغط لحبيبات لا تزال لدنة كما رسبت.

#### طُف ملتحم. طُف ملتحم (rk., ign.) Welded tuff

صخر فتاتي ناري زجاجي أصبح متصلاً أو قاسياً بواسطة إلتحام الكِسَر أو الشظايا الزجاجية معاً تحت نشاط مشترك من الحرارة المخزّنة بواسطة الحبيبات، وثقل أو ضغط المواد الفوقية والغازات الساخنة. ويتكون عامة من فئات ناري سليسي ويظهر محزماً أو مشرطاً ومخططاً، أنظر: (شكل W.26). قارن مع: طُف فيض رماد أو قرارة سحابة رماد Sillar. مرادف له: لافا طُفيّة Tuff lava.



شكل W.26 طفء ملتحم (إجنيريت)، القِطْع أو الوصلات داكنة اللون هي كِسْر أو شظايا لأوبسيديان تسطح أو تفلطح أثناء الإلتحام Skinner & Porter, 1987

**Welding (n.)** **إلحام. تلحيم. تلاحم. إلتحام. لحام.**  
عملية الإلتحام

تماسك الصخور (وخاصة الأطيان)، أو غيرها من المواد إما من ثقل الحمل الواقع فوقها وإما بالحركات الأرضية. تتميز بحبيبات متلاصقة بسبب الانجذاب الجزيئي المشترك أو المتبادل حيث يعصر الماء من الرواسب. وبعملية النشأة الما بَعْدِيَّة التي بها أصبحت الحبيبات والبلورات غير المترابطة متصلة ببعضها أثناء عملية الإندماج، وغالباً ما تشتمل على محلول الضغط وانتقال المحلول.

**Well (petrol., water)** **بئر ماء. بئر نفط. بئر. جب. نبع. ينبوع**  
حفرة رأسية في الأرض لإستخراج الماء أو الزيت أو الغاز أو لإختبار الصخور فيها تحت السطح. وعامة تتشكل البئر من ثقب يحفره الإنسان في الأرض، يستخدم لإستخراج الماء أو الغاز أو المعادن من الأرض. تحفر معظم الآبار الحديثة وتثبت ببطانة تكون من الفولاذ عادة للحفاظ على البئر من الإنهيار. إن أكثر أنواع الآبار شيوعاً هي المخصصة لإستخراج الماء، علماً أن آباراً كثيرة تحفر للحصول على الغاز الطبيعي Natural Gas و زيت النفط Petroleum. وقد تكون هذه الآبار أفقية أو عمودية إلا أن قيعانها جميعاً تقع تحت منسوب المياه الجوفية، أنظر: الماء الأرضي Groundwater وإذا كانت تحت المنسوب الدائم للمياه الجوفية (أقل منسوب سنوي) فإن البئر سوف يعطي ماء طيلة السنة. تحتاج مياه معظم الآبار للضخ ولكن يعمل بالضغط الطبيعي. أنظر: البئر الإرتوازية Artesian well.

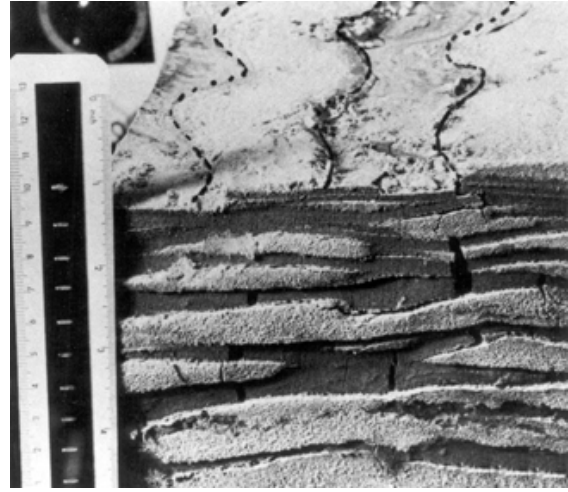
**Well bedded (adj., geol., sed.)** **جيد التطبيق. حسن التطبيق.**  
جيد التَنَصُّد. جيد الطباقية

صفة صخر متطبق تكون طبقاته عديدة و واضحة المَعَالِم.

**Well bore (geol.)** **ثقب بئري. حفرة بئر. حفر بئر**  
أنظر: ثقب الحفَر Borehole.

**Well - defined lenses (geol.)** **عدسات جيدة التعريف**

طبقات رملية تعُدسية البنية وجيدة الوضوح تمتد بمحاذات طباقية المتكوّن الصخري، أنظر: (شكل W.27).



شكل W.27 عدسات جيدة التمييز والتعريف Reineck & Singh, 1975

**Well casing (geol., pet. eng.)** **تبطين البئر. تَكْسِيَّة البئر.**  
أنظر: تبطين أو تغليف أو تَكْسِيَة Casing.

**Well completion (geol., pet. eng.)** **إنجاز البئر**  
الإنهاء من حفر البئر وتبطينها.

**Well developed burrows (geol., paleont.)** **مسالك جيدة التكوين. جحور جيّدة البناء**  
جحور أو مسالك حيوانية أو حيوية جيدة التطور و البناء. أنظر: مُشكَل جُحُر Burrow.

**Well graded deposit (geol.)** **قُرارة متساوية أو متكاملة الدرجة الحجمية.**

**قُرارة متساوية التدرج. قُرارة متكاملة التدرج**

يحمل المصطلح مَعْنَيَيْن: أولاً رواسب جيدة الفرز بحيث تكون أحجام جسيماتها من حجم واحد تقريباً. أو ثانياً رواسب جيدة الفرز من حيث تدرج حبيباتها من أسفل لأعلى. بحيث تتدرج من الأخشن إلى الأنعم أو الأدق.

**Wellhead (geomorph.)** **منبع. مَنبَع النهر. معين. فوهة البئر.**  
رأس البئر. أعلى البئر. منبثق عَيْن أو ينبوع

مصدر رئيسي تنساب منه تدفقات النهر، أو المكان الموجود في الأرض حيث تنبثق منه الينابيع و العيون.

**Well log (hydrogeol.)** **سجل البئر. سجل الحبس**

تسجيل للبئر يكون في الغالب صخرياً، ويدل على الطبقات المخترقة. كما يمكن أن يكون جيولوجياً أو جيوفيزيائياً أو جيوكيميائياً. مرادف له: سِجَل ثقب الحَفَر أو الحفرة Borehole log و سِجَل مشح البئر Borehole Survey.



**Well packed sediments (geol.)** رواسب جيدة التعبئة.

رواسب جيدة الترابط

رواسب حبيباتها متقاربة من بعضها وقليلة الفراغات.

**Well record (hydrogeol.)** سِجِلٌ بئر. مُدَوَّنَةٌ بئر.

جملة مختصرة للمعلومات المتوفرة عن بئر ما، وهي تاريخ تام أو سِجِل

يومي لبئر ما من يوم تحديد موقعها حتى يوم الإنتاج.

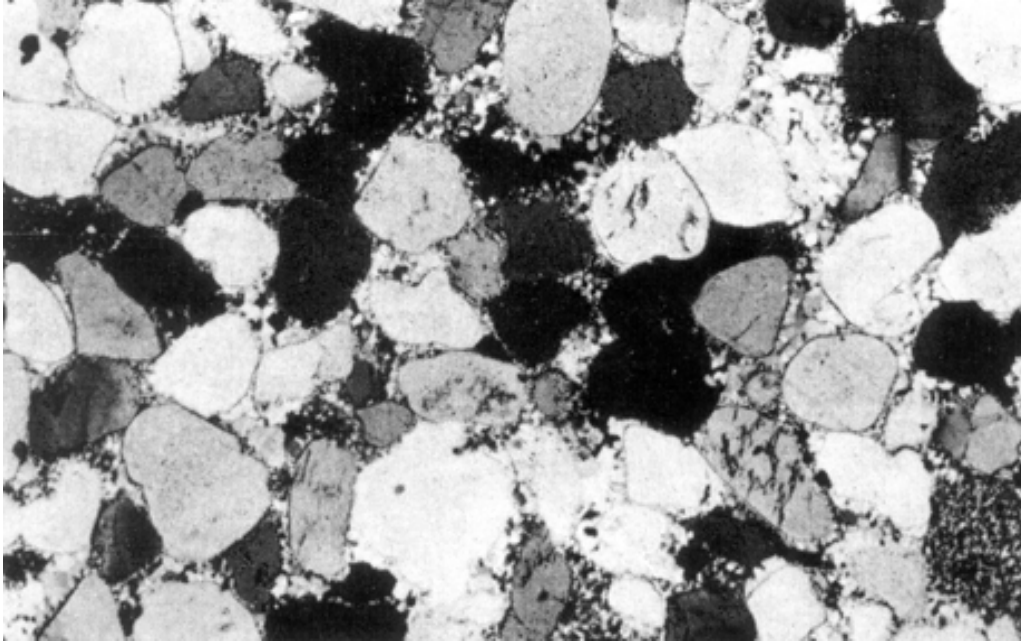
**Well rounded = Very rounded (geol.)** كامل الإستدارة.

جيد الإستدارة

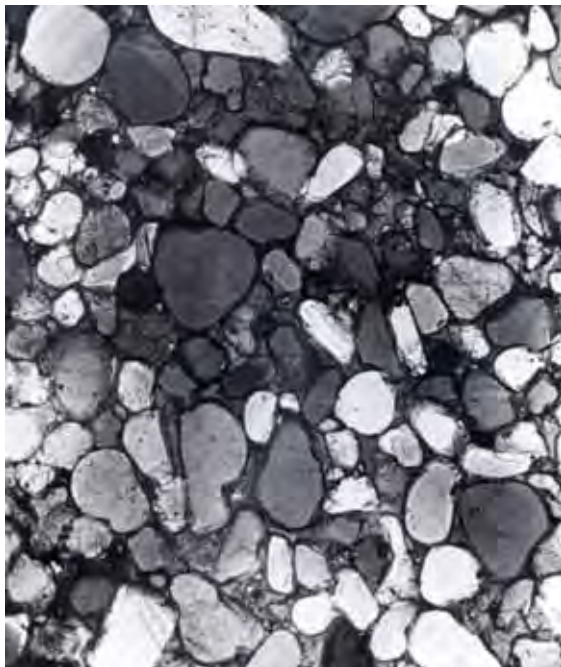
إحدى رتب إستدارة الحبيبة الرسوبية، وفيها تظهر الحبيبة بدون نتوءات أو منعطفات أو أوجه أصلية وذلك لشدة تآكلها أو بريها أثناء النقل، ويتكون مجمل السطح من منحنيات متسعة، أنظر: (الأشكال A.63, R.103 and W.28a to W.28c)، أيضاً أنظر: مقياس الإستدارة Roundness scale.

**Well - rounded grains (geol.)** حبيبات جيدة الإستدارة

أنظر: كامل الإستدارة Well rounded، أيضاً أنظر: (الأشكال W.28a to W.28c). قارن مع: (شكلا A.63 and R.103).



شكل W.28a حبيبات كوارتز جيدة الإستدارة و جيدة الفرز، حجر رمل البياض Moshrif, 1976



شكل W.28b حبيبات رمل جيدة الإستدارة و جيدة الفرز Press & Siever, 1978



شكل W.28c حبات رمل كوارتزي جيدة الإستدارة، جيدة الفرز أفرزت بواسطة الحجم والصقل نتيجة التنقل والبري المستمر في منطقة الانكسار الموجي على طول خط شاطئ قديم Skinner & Porter, 1987



**Well sample (geol.)****عينة البئر**

قطعة صخر تنتج من حفر البئر - تُجمَع وَ تُحَفَظ مع مثيلاتها ليستدل بها على أنواع الصخور التي يخترقها الثقب. أنظر: عَيِّنَات حَفَر البئر Well cuttings، وَ مقطوعات البئر Drill cutting.

**Well shooting (seis.)** **إطلاق بئر. رمي بئري. تصويب بئري.****تفجير بئري**

في التنقيب السيزمي، طريقة لتحديد السرعة كدالة للعمق بواسطة إنزال سماعة أرضية في بئر وتسجيل الطاقة المنفجرة من ثقب طُلُقات أُطْلِقَتْ من سطح البئر. أنظر: طَلْقَة الفحص Check shot.

**Well site (drl.)** **موقع البئر. مكان البئر. موضع البئر.**

أنظر: موقع (الحفر) Location (drill.). وَ قد يعني المصطلح وحدة البُعد بين بئرين أو حفرتين.

**Well sorted (geol.)** **جيد التصنيف. تصنيف جيد. جيد الفرز.****متساوي الدرجة الحجمية. متساوي التدرج**

ميزة من مميزات الرواسب وهذه تخص الراسب الذي تكون أحجام حبيباته متقاربة الأبعاد أو الحجم، أنظر: (شكلا S.181a and S.181b). أيضاً أنظر: معامل الفرز Sorting coefficient. وعامة فإن الراسب جيد التصنيف يكون معامل فرزه أقل من ٢,٥. وبناءً على قِيم فَاي فهو مرتبط بخطوط النسبة ٨٤ و ١٦، وقد إقترح العالم فُولك ١٩٥٤م حدود سيجما فَاي من ٠,٣٥-٠,٥٠. للراسب جيد التصنيف، أنظر: (الأشكال W.28a to W.28c and W.29). المصطلح المضاد له: سيء الفرز Poorly sorted. مرادف له: جيد التدرج Well graded. أيضاً أنظر: فرز Sorting.

**Well sorting (geol.)****تصنيف جيد**

أنظر: جيد التصنيف Well sorted.

**Well tying (seis.)****ربط الآبار. صلة الآبار**

مقارنة قيمة سيزمية محسوبة بقيمة جيولوجية متوقعة في مواقع الآبار للوقوف على مدى صحة الخارطة الزلزلية (السيزمية). وعامة فإن صلات الآبار تتم بمقارنة القياسات الرجفية أو السيزمية عن طريق توصيل أو ربط نقاط المرجع أو الأساس الجيولوجية في مواقع الآبار، مكونة الخارطة الرَّجْفية.

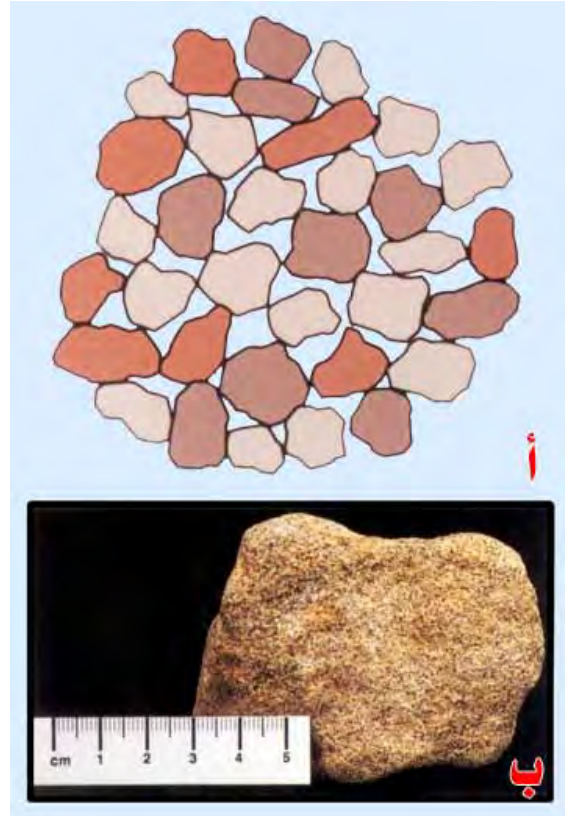
**Well water (hydrol.)****ماء الآبار. ماء بئري**

ماء باطني يحصل عليه من بئر، أو من نطاق التشبع أو من خزان (ماء) جاثم. مرادف له: ماء باطني Phreatic water.

**Weloganite (minr.)****وُلُوجَانَايت. وُلُوجَانَايت**

معدن لونه أصفر برتقالي، صيغته الكيميائية:

$\{Sr_3Na_2Zr(CO_3)_6 \cdot 3H_2O\}$ ، أنظر: (شكل W.30).



شكل W.29 رسمة توضيح، (أ). حبيبات ذات حجم واحد فهي جيدة الفرز، (ب). مثال: لجر رمل جيد الفرز Montgomery, 1993



شكل W.30 بلورات معدن وُلُوجَانَايت Minerals of the World

**Wemmian (hist. geol.)****ألوميلي**

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، عصر أعلى وسط الإيوسين، فوق أَلِيدِي Ledian وَ تحت الأوفريسي Auversian.

**Wenlockian (hist. geol.)** **وَنلوكيان**  
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، عصر وسط السيلوري، فوق اللاوندوفري Llandoveryan و تحت اللودوفي Ludlovian.  
**Wentworth grade scale (geol.)**  
**مقياس تدرج أحجام الحبيبات للعالم ونتورث**  
نسخة معدلة ومطوّلة لمقياس تدرج الحبيبات للعالم أودن Udden grade scale، قام بتعديلها العالم ونثورث. ويتدرج المقياس من حبيبات الطين (بقطر يقل عن  $\frac{1}{256}$  ملليمتر) إلى جلاميد، بقطر يزيد عن ٢٥٦ ملليمتر، أنظر: مقياس التدرج الحجمي Grade scale، أيضاً أنظر: (شكل G.67).

**Werfenian (hist. geol.)** **الورفيني**  
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أقصى أسفل العصر الترياسي، فوق الثورينجي Thuringian و تحت الفيرجلوري Virglorian.

**Wernerite (minr.)** **وَرْنِيريت. فَرْنِيريت**  
مرادف عام لمعدن الإسكابولايت Scapolite. معدن خاص لمجموعة الإسكابولايت، متوسط فيما بين الميونات Meionite والماريالايت Marialite، و معامل إنكساره ١,٥٥ - ١,٦٠.

**Westphalian (hist. geol.)** **الوستفالي**  
مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، العصر الكربوني الأعلى أو وسط البسلفاني، فوق أعلى الناموري Namurian، و تحت الإستياني Stephanian.

**Wet avalanche (glaciol.)** **هيار رطب. هيار مُبَلَّل**  
أنظر: هيار ثلج مبلل، هيار ثلج رطب Wet - snow avalanche.

**Wet gas (pet. eng.)** **غاز رطب**  
غاز طبيعي رطب محتو على هيدروكربونات سائلة، و يخرج معه النفط الخام.

**Wet snow (glaciol.)** **ثلج رطب. ثلج مبلل**  
ثلج مترسب ومحتو على ماء. قارن مع: ثلج جاف Dry snow.  
**Wet - snow avalanche (glaciol.)** **هيار ثلج مبلل.**  
**هيار ثلج رطب**

هيار ثلجي حدث بواسطة الميعان أو الإذابة الربيعية المفاجئة، التي تطلق بإتجاه أسفل المنحدر كتلة مفردة بشكل غطاء من الثلج المبلل الثقيل. وبسبب الاحتكاك تكون حركته أبطأ من الهيارات الثلجية الأخرى. مرادف له: هيار جليد وحل Slush avalanche، هيار مبلل Wet avalanche و هيار ثلج إنزلاقي Full depth avalanche.

**Wetability (n., phys., chem.)** **قابلية التبلل. قابلية الإنبتال.**  
**تَبَلُّلية. تَبَلُّلية. بَلَل. تَدَوِي. تَرطِيب. رطبي. قابلية التترطب**  
القدرة على البَلل وهي إحدى الخواص السطحية للسوائل نتيجة لالتصاق تلك السوائل بالأسطح وتزداد قدرة السائل على البَلل عندما تزيد قوة إلتصاقه بالسطح على قوة تماسك جزيئات السائل بعضها ببعض.

**Wetted perimeter (hydrol.)** **محيط مغمور. محيط مملوء بالماء**  
هو المحيط الملامس بين الجدول ومجره. كذلك هو محيط قناة تحت سطح الماء، أو قناة جيدة أو مليئة الفيض.

**Wetting (n.)** **تبليط. ترطيب**

**Wetting liquid** **سائل مبلل. سائل تبليط**  
سائل له قدرة عالية على بَلّ الأسطح، مثل: الماء على الزجاج.

**Wet year (meteorol.)** **سنة ممطرة. سنة مطيرة**

**Whaleback (rk., geol.)** **جسم رملي محوت الظهر. صخر محوت الظهر. صخر حوتي**  
تل أو تُلَّيل مدور له شكل ظهر الحوت، خاصة الخنثى الرملي الصحراوي متطاوّل الأملس، قمته مدوّرة، ويتراوح حجم إتساعه فيما بين (٣٠٠ كيلو متر طوّلًا و ١ - ٣ كيلو متر عرضًا وربما يرتفع ٥٠ مترًا). ويشكل منصة أو مصطبة خشنة الحبيبات أو بنية قاعدة صخر نخرية Pedestal، متروكة في المؤخر بواسطة تعاقب كُتبان (سَيِّفِيَّة) طويلة على إمتداد نفس المسار. مرادف له: سد رملي Sand levee. أيضاً يعني المصطلح كتلة صخر متطاوّل و مدوّر، عامة من الجرانيت وموجود في مناطق إستوائية بمرافقة قَمَم صخرية شاذجة أو نتوءات صخرية شاذجة Tors. كذلك ربما يشير المصطلح إلى صخر خروفي أو كَبَشِي Roche mountonee غالباً له تركيب جرانيتي مثل: تلك الصخور الموجودة في كندا و فلندة. مرادف له: صخر غنمي Sheeprock أو صخر ظهر غنمي أو صخر ظهر خروفي Embossed Sheepback rock، أو صخر مُسَنَّم أو سنامي Embossed rock.

**Whaleback dune (geol.)** **كثيب ظَهر الحوت. كثيب مُحَوّت الظَهر**  
مصطلح عام يطلق على كل كثيب رملي له هامة مستديرة تشبه ظهر الحوت.

**Wharf = Pier = Quay (n.)** **رصيف**  
مثل: رصيف داخل البحر. رصيف نهر، و رصيف تحميل السفن.

**Wheelerian (hist. geol.)** **الهُوليري**  
مرحلة زمنية جيولوجية: سائد الإستعمال في أمريكا الشمالية، عصر البليوستوسين السفلي أو البلايوسين العلوي، فوق الفنتوري Venturian و تحت الهالي Hallian.

**Wheeler ore (minr.)** ركاز عجلي  
معدن البورنونيت Bournonite، وخاصة عندما يتكون بشكل بلورات توأمية عجلية الشكل.

**Wherryite (minr.)** ورييت. ورييت  
معدن لونه أخضر فاتح، يتكون من كربونات الرصاص والنحاس القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{Pb_4Cu(CO_3)(SO_4)_2(Cl,OH)_2O(?)\}$ ، و يظهر بشكل كتل.

**Whetstone (n., rk.)** حجر سن.

حجر الشحذ. مسن. مشحذ  
صخر طبيعي صلد دقيق الحبيبات، عادة يكون سليكونياً، وتصنع منه المشاحذ. أنظر: نوفاكيليت Novaculite.

**Whewellite (minr.)** ونيوليت. ونيوليت

معدن عديم اللون أو أبيض، يتكون من أملاح الكالسيوم أحادي الماء، صيغته الكيميائية:  $\{CaC_2O_4 \cdot H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلاته ٢,٥، و وزنه النوعي ٢,٢٣. ويظهر بشكل بلورات ثلولية أو صغيرة التواء، وإلى حد ما قشرة صلبة أوبالية تظهر على الرخام. قارن مع: ودلايت Weddellite.

**Whin = Whinstone (rk., geol.)** صخر مضطبي.

صخر مضطبي. حجر الهون  
مصطلح بريطاني يشير إلى صخر الدولريت Dolerite، أو البازلت، أو صخور نارية أخرى دقيقة الحبيبات و داكنة اللون.

**Whirle = Whirlpool (n., water)** دوامة مائية. دُرْدُور مائي.

دوامة الماء. دُرْدُور ماء  
تيار دوّار أو جسم ماء متحرك بسرعة في مسار دائري بقطر محدد نسبياً. ربما ينتج التيار الدوّار من مخاضة تيار يمر خلال قناة أو مجرى غير منتظم أو نتيجة لمقابلة تيارين متعاكسين أو عندما يضيق مجرى النهر. وقد تتشكل الدوامات المائية الدائمة في البحار بسبب نشاط حركة المدّ أو الجزر.

**Whistling sand (geol.)** رمل صافر. رمل مضفر.

رمل الصفير. رمل الأزيز  
رمل صوتي Sounding sand، غالباً ما يكون على الشاطئ، بحيث يصدر صوتاً عندما يُدّعى عليه أو عندما يضرب باليد، ويبدو أنّ الصوت ناتج من انتقال حبة عبر الأخرى. مرادف له: رمل آز، رمل صريري Squeaking sand، و رمل موسيقي Musical sand.

**Whitbian (hist. geol.)** الوثبي

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في بريطانيا، أعلى الجوراسي السفلي Upper Lower Jurassic، فوق الدوميري Domesian و تحت البافيلي Ycovilian.

**Whitcliffian (hist. geol.)** الوثكليفي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، السيلوري الأعلى Upper Silurian، فوق ألينتواردي Leintwardian، و تحت الديفوني Devonian.

**White agate (minr.)** عقيق أبيض

معدن من مجموعة معادن السليكا الدقيقة التبلور، يتكون من ثاني أكسيد السليكون، صيغته الكيميائية:  $(SiO_2)$ . يطلق أحياناً على الكلسيدوني أو الخلقيدوني Chalcedony الأبيض اللون.

**White antimony (minr.)** أنتيمون أبيض

مرادف له: فالنتينيت Valentinite.

**White band (glaciol.)** شريط أبيض. حزام أبيض

طبقة في مجلدة مكونة من جليد أبيض ومعتم بسبب إحتوائه على العديد من الفقاعات الهوائية. قارن مع: الحزام الأزرق Blue bands.

**White chert (rk., geol.)** صوّانة بيضاء. شرت أبيض.

ظر أبيض

ظر فاتح اللون وهو مميز من الظر الأسود أو النوع الداكن.

**White clay (rk., geol.)** صلصال أبيض. طينة بيضاء

مرادف له: كاولين Kaolin = Kaoline.

**White cobalt (minr.)** كوبالت أبيض

مرادف له: كوبالتيت Cobaltite، أيضاً: إسمالتيت Smaltite.

**White earth (geol.)** تراب أبيض

مواد ترابية سليكونية، تستعمل كملونة Pigment في الطلاء.

**White feldspar (minr.)** فليسبار أبيض

مرادف له: الباييت Albite. شُورل أبيض White schorl، و صوداكلاز Sodaclase.

**White garnet (gemst., geol.)** عقيق أبيض. غارنت أبيض.

جارنت أبيض

نوع من الجروسولار Grossular ويشبه أحياناً اليشب الأبيض في المظهر. أنظر: لوسايت Leucite.

**White iron ore (minr.)** ركاز الحديد الأبيض

مرادف له: سيديريت Siderite و ماركاسايت Marcasite.

**White iron pyrite (minr.)** بييريت الحديد الأبيض

أنظر: ماركاسايت أو ماركازايت Marcasite.

**White lead ore (minr.)** ركاز الرصاص الأبيض

مرادف له: سيروسايت Cerussite.



**White mica (minr.)** ميكا بيضاء. ميكة بيضاء

ميكا بيضاء اللون خاصة المسكوفيات Muscovite.

**White mundic = Mispickel (minr.)**

بيريت حديد زرنخي = ميسكيل

مرادف له: زرنخ البيريت Arsenopyrite.

**White nickel (minr.)**

نيكل أبيض

مرادف له: أسكترودايت النيكل Nickel skutterudite،

كلوانثايت Chloanthite و راميلسبرجيت Rammelsbergite.

**White olivine (minr.)**

أوليفين أبيض

مرادف له: فورستريت Foresterite.

**White pyrite (minr.)**

بيريت أبيض

مرادف له: بيريتات الحديد الأبيض White iron pyrites، بيريتات

بيضاوية، White pyrites و ماركازايت Marcasite.

**White sand = Quartzitic sand (geol.)**

رمل أبيض

رمل كوارتزي أو مرويقي، نقي خالص ليقاوم الحرارة، يستعمل في

الأفران الفولاذية. أيضاً هو رمل جبسي، مثل: الرمال البيضاء. مثال

حجر رمل البياض في شبه الجزيرة العربية، أنظر: (شكل W.31).

وقد يعني المصطلح: رمل جبسي Gypsum sand.



شكل W.31 حجر رمل أبيض اللون من متكون البياض، الرف العربي، شبه الجزيرة العربية، تصوير: مشرف

**White sapphire (gemst.)**

سفير أبيض. الصفير الأبيض

نوع متبلور من الكوراندوم الخالص والأبيض اللون، وهو من الأحجار الكريمة.

**White vitriol (geol.)**

زاج أبيض. التوتيا.

كبريتات الزنك الممياة

أنظر: جوسلاريت Goslarite.

**Whitleyite (meteorite)**

ويليت

نيزك حجري أكوندريتي Achondritic من صنف أوبريت Aubrite محتو على شظايا من الحج النيزكي الأسود Achondrite.

**Whitlockite (minr.)**

وتلوكيت

معدن نادر، يتكون من فوسفات الكالسيوم والمغنسيوم والحديد الحمضية، صيغته الكيميائية:  $\{Ca_9(Mg,Fe)H(PO_4)_7\}$ ، و يظهر بحبيبة بلورات سداسية. مرادف له: ميريليت Merrillite.

**Whole naphtha (pet. eng.)**

نفثا خالصة. نفط خالص

أنظر: نفثا أو نفط Naphtha.

**Whole rock isochron (geol.)**

خط تساوي عمر جميع الصخرة

وهو خط تساوي عمر يسقط بإستخدام عدة صخور ذات تراكيب نظائرية مختلفة.

**Whorl (n., paleont.)** لفة. حوية. دوار. سوار. لفة

جزء الصدفة الوحيدة المصراع الذي يمثل لفة واحدة من المحوى.

مرادف له: حلزون أو لفة Verticil.

**Whorling (n., paleont.)**

تحتوي. تحلزن

تكون حوايا الصدفة الملتفة الوحيدة المصراع.

**Wildcating (pet. eng.)**

كشف جرافتي. كشف عشوائي.

إستكشاف عشوائي

إعداد بالحفر لإستكشاف النفط في منطقة لم تُدرس دراسة كاملة وقد تكون هذه المنطقة غير مضمونة الإنتاج إقتصادياً.

**Wild cat well (pet. eng.)**

بئر تجريبية. بئر عشوائية.

بئر جزافية (بالنسبة للإنتاج)

بئر تحفر بعد دراسة جيولوجية أولية في منطقة لم تستكشف بعد، أو في منطقة بكر.

**Wilkeite (minr.)**

ولكيت. ولكيت

معدن لونه أحمر وردي فاتح أو أصفر، يتكون من سليكات فوسفات كبريتات الكالسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{Ca_5(SiO_4,PO_4,SO_4)_3(O,OH,F)\}$ ، يتبلور حسب النظام

السداسي، صلابته ٥، و وزنه النوعي ٣,٢٣.

**Willemite (minr.)**

ولمايت. ولميت

معدن لونه أبيض أو أصفر مخضر وعند النقاوة أخضر تفاحي أو أحمر لحمي أو أبيض رمادي أو بُني أصفر وعادة بُني داكن في حالة عدم

النقاوة. يعطي لوناً أصفراً لامعاً عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية،

يتكون من سليكات الزنك، صيغته الكيميائية:  $(Zn_2SiO_4)$ ، يتبلور

حسب النظام السداسي، صلابته ٥,٥، وزنه النوعي ٣,٩ - ٤,٢،

و معامل إنكساره ١,٦٩، أنظر: (شكل W.32). وهو من ركازات الزنك، وغالباً ما يكون محتوياً على المانجنيز.



شكل W.32 ولمايت أو ولمايت Lof, 1983

**وليامسايت. وليامسايت (minr.) Williamsite**  
نوع من معدن الأنتيجوريت Antigorite غير النقي، كتلي ولونه أصفر إلى أخضر، شبيه بالجاد أو التيشب Jade في المظهر، ويستعمل في أغراض الزينة. ويحتوي عادة على ذرات أو بُقَع من الكرومايت Chromite.

**تطبق بحيري صَفْصَافِي. Willow lake layering (geol.)**  
تطبق بحيرة الصَفْصَافِي

نموذج من تطبق إيقاعي Rhythmic layering أو رُتْبي أو متواتر بشكل منتظم وتتكون الطبقات فيه من حبيبات معدنية ممتلئة أو مطوّلة وموجّهة مع محاورها الطويلة ومتعامدة تقريباً مع التطبق.

**دورة ولسون. Wilson cycle (oceanog.)**  
متعلقة بإنتتاح وإقفال الأحواض المحيطية أو البحرية من خلال عمليات حركات الألواح أو الصفائح. قارن مع: القعيّة العظمى Geosyncline.

**ولسونايت. ولسونيت (minr., rk., ign.) Wilsonite**  
مادة بنفسجية - حمراء اللون، مكونة من سليكات الألومنيوم من المغنسيوم واليوتاسيوم، ومثلة لمعدن الإسكابولايت Scapolite المتحول أو المتغير. أيضاً ربما يعني المصطلح صخر الطُفُّ Tuff المكون من شظايا أو كِسارات من الحُفّاف Pumice والأنديسايت Andesite في راسب أرضية من مواد بركانية حبيبية و زجاجية.

**تقنية ولسون. أسلوب ولسون. Wilson technique (geol.)**  
في تحليل الأشعة السينية الإنكسارية، طريقة تثبيت الفلم Mounting film في كامرا مسحوق الأشعة السينية الإسطواني الذي يكبر

المساحة لتسجيل أو لرصد إنكسارات الإنعكاس المرتد على جانبي منفذ أو فتحة المدخل.

**معامل الذبول. Wilting coefficient (bot.)**  
مرادف له: النسبة المئوية للذبول Wilting percentage و نقطة الذبول Wilting point.

**نسبة مئوية الذبول. Wilting percentage (bot.)**  
مرادف له: نقطة الذبول Wilting point.

**نقطة الذبول. درجة الذبول. Wilting point (bot.)**  
درجة يصبح محتوى الماء عندها منخفضاً جداً في التربة لكي يمنع ذبول النبات دائماً. وعامة فهي تلك النقطة أو الدرجة التي عندها يتسبب قصور الماء في التربة في إنتاج أو تكوين أي درجة من الذبول وهو ما يعرف بدرجة الذبول. مرادف له: معامل الذبول Wilting coefficient، النسبة المئوية للذبول Wilting percentage. قارن مع: ذبول مؤقت Temporary wilting.

**وليت. ولييت (minr.) Wiluite**  
نوع من معدن جارت الجروسيلولار Grossular granet أخضر اللون. أيضاً نوع من معدن الفسيفيانايت Vesuvianite له لون أخضر.

**رياح. Wind (n., meteorol.)**  
الحركة الأفقية للهواء والمتكونة نتيجة إختلاف في الضغط الجوي على سطح الأرض، أنظر: (شكلا W.33a and W.33b).



شكل W.33a ظاهرة الرياح أو الحركة الأفقية للهواء Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل W.33b الرياح ليس مسئولاً فقط عن تكوين الأمواج ولكن يعطي أيضاً القوة التي تسوق الدوران السطحي للمحيط Tarbuck & Lutgens, 1997

**Wind ablation (geol.)** تآكلية سقي. تآكلية ريفية  
تآكلية الصخور أو الرواسب بواسطة نشاط الرياح. أنظر: تآكلية  
Ablation.

**Wind abrasion (geol.)** تعرية هوائية. تعرية ريفية.  
تآكل الرياح. سحق ريفي. سقن بالرياح

تآكل أو حت أو بري الرياح المتأثر به بعض الرواسب، أنظر: (شكلا  
U.3b and V.14) وهناك الري المائي Water abrasion. وعامة  
فهي تلك العملية التآكلية الفيزيائية التي من خلالها تتعري أسطح  
الصخور أو الطبقات المكشوفة بواسطة الحبيبات المذرية بالرياح أو  
بواسطة جرف الثلوج لها. وعامة فهي عملية تآكل الصخور بفعل  
إرتطامها بالرياح المَحْمَلَة بالفتات الصخري. مرادف له: التآكل أو  
التآكل الريفي Wind corrosion.

**Wind corrosion = Wind abrasion (geol.)**  
تآكل ريفي. تآكل فيزيائي بالرياح  
بري ميكانيكي بالرياح للقشرة الأرضية. أنظر: تعرية ريفية Wind  
abrasion، أنظر: (شكل V.14).

**Wind crust (glaciol.)** قشر ثلجية ريفية. قشر ثلج ريفية  
نموذج من قشرة ثلجية Snow crust تكونت بواسطة تعبئة أو حشو  
ثلج ساقط سابقاً مكوناً طبقة صلبة بواسطة فعل الرياح. قارن مع:  
لوحة ثلج ريفية Wind slab.

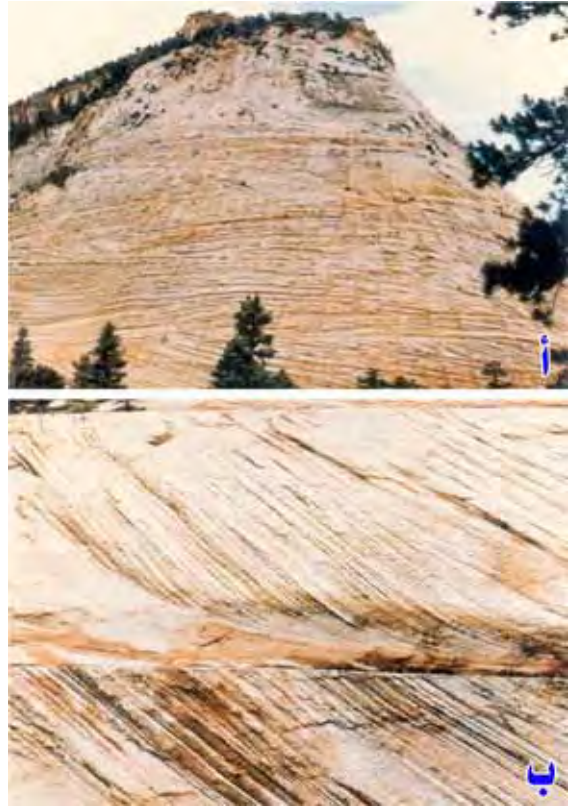
**Wind current (meteorol.)** تيار الرياح. تيار ريفي  
أنظر: تيار إنجراف Drift current، إنجراف ريفي Wind drift، و  
تيار ريفي الإنسياف Wind - driven current.

**Wind - cut stone (geol.)** حجر ريفي القُطْع  
أنظر: حصاة ريفية التشكل أو وجهريجات، وهو حجر هندسي  
الشكل Ventifact. حجر مسفون Glyptolith، حجر ريفي  
القُطْع أو النحر Wind - cut stone، حجر ريفي التحرز  
Wind - shaped stone، حجر ريفي التشكل Wind - shaped stone  
و حجر ريفي البلى Wind - worn stone.

**Wind deflation (geol.)** تخوية ريفية. تخوية الرياح.  
تفريغ الرياح. تآكلية الرياح  
أنظر: تخوية. تآكلية Deflation، أيضاً أنظر: (الأشكال D.9,  
D.31a and F.67).

**Wind - deposition coast (oceanog.)** ساحل ريفي التفرار  
ساحل بناه الرياح نحو البحر بواسطة تقدم الكثبان الرملية في اتجاه  
الرياح السائدة، عامة و موجود على الجانب المداير Lee side لعق  
اليابسة الرملة Sandy neck of land.

**Wind deposits (geol.)** قُرارات ريفية. رواسب ريفية  
رواسب رملية تُرسَّبها الرياح، أنظر: كتيب Dune، أيضاً أنظر:  
(شكل W.34).



شكل W.34 تطبيق متقاطع، بمقاسات مختلفة في طبقات حجر رمل رسبتها الرياح،  
(أ). تطبيق متقاطع في حجر رمل نافايو Navajo، حديقة زيبون الوطنية، ولاية  
يوتا، تبلغ سماكة الطبقات المفردة حتى ٥٠ سنتيمتراً ولكن يبلغ مقاس الحزومات  
ذات الطبقات المائلة بشكل متشابه حتى ٥ أمتار من القمة حتى القاع، و (ب). نظرة  
تفصيلية للتطبيق المتقاطع Judson & Kauffman, 1990

**Wind drift (glaciol.)** إنجراف ريفي  
ذلك الجزء من مجمل الإنجراف النقلي لجليد البحر والمأخوذ منه  
تأثيرات التيار. أنظر: إنجراف الجليد البحري (Drift ocean). أيضاً  
يشير المصطلح إلى متوسط أو معدل إتجاه الرياح خلال فترة زمنية.

**Wind erosion (geol.)** حت الرياح. تحات بالرياح.  
حت ريفي. نحت ريفي

حت أو نزع حبيبات الصخور والتربة ونقلها وترسيبها بفعل الرياح.  
التحات بالرياح أوضح ما يكون في المناطق الجافة. أو الصحراوية.  
أنظر: العاصفة الغبارية Duststorm. أيضاً أنظر: تخوية. تآكلية  
Deflation.

**Wind - faceted stone (rk., geol.)** حجر ريفي الأوجه.  
حجر تسوية الرياح

حجر سوي الرياح سطحه الخارجي. أنظر: الوجهريجات  
Ventifact، ريفية الأوجه أو ريفية الحواف أو الحروف  
Windkanter و حصاة أوجهية Faceted pebble، أنظر:  
(الأشكال V.14a to V.14e).



له: ريجية الحروف، حجر ريجي الأوجه Wind - faceted stone و  
حصاة أوجهية Faceted pebble.

نيم الرياح. Wind marks = Wind ripples (geol.)

علامات الرياح. نيم ريجي

نيم متشكل بواسطة الرياح، وهي تموجات في سطح الإرساب غير  
التماسك وتُحدثها الرياح، أنظر: (شكل W.36)، و قارن مع:  
(شكل W.38). أيضاً أنظر: نيم Ripples.



شكل W.36 علامات نيم مستعرض متشكل بواسطة الرياح، في صحراء الربع  
الخالي، شبه الجزيرة العربية، صورة جميلة مأخوذة من بطاقة بريد Post card

صف من الطواحين الهوائية Windmill array (phys.)

عدد كبير من الطواحين مرتبة في صفوف تُدار بسرعة الرياح للحصول  
على الطاقة الكهربائية. قارن مع: عتقة هوائية Wind turbine،  
أنظر: (شكل W.37)، و قارن مع: (شكل W.39).

ضجيج الرياح. ضوضاء الرياح Wind noise

ضجيج عشوائي أو عرضي يعزى أو ينسب بشكل أساسي إلى أرض  
غير مستقرة بسبب تحريك الرياح للنباتات والأشجار وزعزعة جذورها.  
كذلك يعني المصطلح في علم الزلازل: نبضة عشوائية خلفية أو زجفة  
ضالة خلفية Seismic background noise دون معرفة المصدر،  
لكن في غياب الطلقة Shot.

ثغرة ريجية. فجوة ريجية. فُرجة الرياح. فُرجة ريجية Wind gap  
مجرى ماء جاف يخترق خَيْدًا أو جبلاً، ينشأ عندما يحجز الماء أو  
يُحوّل من منبع النهر الذي كَوّن فرجة الماء، أنظر: فرجة أو فُجوة مائية  
Water gap، وتسمى كذلك فرجة الهواء، أيضاً أنظر: فُرجة هوائية  
Air gap. فُرجة الرياح مثلها في ذلك كمثل فرجة الماء كثيراً ما  
تستخدم طريقاً في الجبل. مرادف له: فجوة جافة Dry gap و وادي  
ريجي Wind valley.

نيم حصي ريجي. Wind granule ripples (geol.)

نيم حصوي ريجي

بنية نيمية مؤلفة أغلبيتها من الحصى والرمل شكلتها الرياح في مناطق  
التخويه وتُظهر تركيز الرواسب الحصىة بشكل تداخلات قمية  
منتظمة، أنظر: (شكل W.35).



شكل W.35 نيم حصي أو حصوي ريجي، تشكل في مناطق التخويه أو الإخواء.  
الرواسب الحصىة الحجم مركزة في تداخلات منتظمة بشكل قمم  
Reineck & Singh, 1975

حجر تَحْتَرُز الرياح. Wind - grooved stone (geol.)

حجر ريجي التَحْتَرُز

حجر قطعه الرياح وخزخته و صقلته. مرادف له: ريجي القطع Wind  
cut rook - و حصاة ريجية أو الوجهيّيات Ventifact، أنظر:  
(شكل P.28 and V.14).

ريجية الأوجه. ريجية الحروف. Windkanter (rk., geol.)

الحصى ذات الحواف الريجية

الوجهيّيات أو الحصى ريجية التشكل Ventifact، عادة مصقولة  
بشكل كبير، مطوّقة بواحد أو أكثر من أوجه أو وجيّهات، مقوسة أو  
مسطحة تقريباً، بحيث تتقاطع في واحد أو أكثر من الحواف الحادة أو  
الزوايا. وربما تكون الأوجه قد قُطعت أثناء فترات زمنية مختلفة، كما  
يحدث عندما يتغير الرياح موسمياً أو تنقلب الحصاة على وجهها  
المسطح أو المنبسط. أنظر: (الأشكال V.14a to V.14e). مرادف



شكل W.37 صف أو صفوف من الطواحين الهوائية لتوليد الطاقة الكهربائية Montgomery, 1993

**Window (n., geomorph.)****نافذة. فُتْحَة شَفَافَة**

في علم التضاريس: فتحة تحت جسر طبيعي. أما في علم التكتونيات: فيعني كوة أو نافذة Fenêtre. ثلثة ثمانية مستديرة أو بيضية في مسطح من تركيب فوق دسري يظهر من خلالها ما تحته من صخور. كذلك يعنى المصطلح أي مدى من الأطوال الموجية داخل الطيف الكهرمغنطيسي يكون الغلاف الجوي شفافاً بالنسبة له. أيضاً يشير المصطلح إلى منطقة تحتية أو محتوية لغطاء صدعي دُفعي وتُظهره الصخور تحت الغطاء الصدعي الدفعي. مرادف له: نافذة Fenester أو Fenêtre. أما في علم الأحافير: فيعني المصطلح فتحة عظومية في هيكل الشعاعية السليكية Ebridian، مثلاً فتحة سفلية بين الحواجز الفرعية خلفية الإتجاه Opisthoclade، و فتحة وسطية بين الحواجز أو الأفرع أو سطوية الإتجاه Mesoclades و الشعاعيات السليكية Actines، وفتحة علوية بين الحواجز أو الأفرع أمامية الإتجاه Proclade. وفي علم الأنهار: يقصد به نافذة جليد نهرية في جزء من نهر مُطَوَّق بجليد نهرى باق غير متجمد أثناء كل أو جزء من فصل الشتاء، بسبب فيض محلي لماء دافئ بواسطة إضطراب فيضي أو تيار ماء قوي.

**Wind packing (glaciol.)****ترابط ريحي. تعبئة ريحية.****حشو ريحي**

تدماج و تضام الثلج بفعل ونشاط الريح.

**Wind polish (geol.)****صقل ريحي. صقل الريح**

يرى وصقل الريح الحاملة للتراب أو الرمال في المناطق الصحراوية لسطح الصخر فيبدو أملساً لامعاً. أنظر: برّي أو سَخَج Abrasion، أيضاً أنظر: الصقل الصحراوي Desert polish.

**Wind - polished stone (geol.)****حجر ريحي الصقل.****حجر مصقول بالريح**

حجر صَقَلْتَهُ الرياح المحملة بالرمال مثل الحصى الريحي أو حصاة ريحية أو الوُجْهَرِيَّات Ventifact ذات الصقل الصحراوي، مرادف له: حجر ريحي القُطْع Wind - cutstone، أنظر: (الأشكال V.14a to V.14e).

**Wind power (phys.)****طاقة ريحية**

طاقة ناتجة عن دفع أو إدارة الريح لمولدات كهربائية.

**Wind ridge (glaciol.)****خَيْد ثَلَج ريحي. خَيْد ريحي.****عُزْف ثَلَج ريحي. عُزْف ريحي**

خَيْد أو تَلَّة أو مرتفع من الثلج تكوّن بإرساب الثلج المذري بالريح أو ثَلَج هبّ الريح بزوياء قائمة مع إتجاه الريح السائد. ويكون جانبه المعاكس للريح أو المدابر للريح Lee side أشد تحدرًا.

**Wind - rift dune (geol.)****كُتَيْب حَسْفِرِيحي.****كُتَيْب جَزْف الريح**

كُتَيْب رملي تكوّن في منطقة عُشْبِيَّة بواسطة ريح قوية ذات إتجاه ثابت، ويتميز بتكوين فُجوة أو فُرْجَة أو جَزْف عند حافة نهاية أسفل الريح، ويمتد طولاً إلى ما يقرب من إثنين كيلومتر و يصل عرضه إلى مائة متر.

**Wind ripples = Wind marks (sed.)****مُؤَيَّجَات ريحية.**

مُؤَيَّجَات ريحية سطح رملية. نيمات ريحية.

نيمات سطح رملية. نيم ريحي. مُؤَيَّجَات رمل ريحية.

نيمات رمل ريحية = علامات نيمات الريح

تموجات غير متماثلة شبيهة بالموجات المتكوّنة على أسطح الرمال بواسطة الحركات القافزة للحبيبات الرملية بواسطة الريح والموجودة أحياناً في الصخور الرملية، وهي عامة تكون أطول وأصغر إرتفاعاً من علامات النيم المائية، لكنها متشابهة من حيث أنّ لها جانباً مدابراً للريح Lee side أشد تحدرًا (مواجه لأسفل التيار) وجانب مواجه

## جُرف الريح نَحْر الريح

حوض ريحي النَّحْر. Wind - scoured basin (geol.)

## حوض عُرف الريح. حوض نَحْر الريح

أنظر: حوض التذرية أو حوض التجوية Deflation basin.

حجر ريحي النَّحْر. Wind - scoured stone (geol.)

## حجر حت الريح

مرادف له: حصاة ريجية أو الوُجْهَرِيَّات Ventifact، وحجر ريحي القُطْع Wind - cutstone.

## ظل الريح

جانب الجرف أو المُنْحَدَر المحمي من نشاط الرياح. وعامة فهي المنطقة الموجودة في جانب مداخل عائق ما، حيث تكون حركة الهواء غير قادرة على تحريك أو نقل المواد، مثل: الرمل بطريقة التَّط أو القَفَر، ومن ثم تُصْطَاد عندما تسقط، فهي المنطقة التي تملأ تدريجياً بالرمل المحرّف أثناء تكوين الكتيب، وهي التي تحدد شكل الكتيب. مرادف له: النطاق الظلي أو نطاق الظل Shadow zone.

كتيب ظل الريح Wind - shadow dune (geol.)

كتيب طولي حاجز له إتجاه ريحي الإستِدْقَاق أو طولي مداخل وَجْهَرِيحي الإستدقاق. أنظر: كتيب مَظَلِّي طولي Longitudinal umbracer dune.

حجر ريحي التشكل. Wind - shaped stone (geol.)

## حجر تشكيل الريح

حجر شكلته وَ صقلته الرياح المحملة بالرمال. مرادف له: الحصى الريحي أو الوُجْهَرِيَّات Ventifact، وَ حجر قُطْع الريح - Wind cutstone، أنظر: (الأشكال V.14a to V.14e).

لوحة ثلج ريجية. Wind slab = Windslab (glaciol.)

## صفحة ثلج ريجية

طبقة من الثلج معبأة أو مَحْشُوة جيداً بواسطة الريح أثناء إرسابها. قارن مع: قشرة الريح أو القشرة الريحية Wind crust.

وُندُسُورَايت. وُندُسُورَايت Windsorite (rk.)

صخر أبلات مونزونيات - كوارتز فاتح اللون به كمية ثانوية من البايوتايت. لا يقترح بإستعماله.

عاصفة ريجية. إعصار Windstorm (meteorol.)

عاصفة تصحبها رياح شديدة ولكنها عديمة المطر أو ضئيلة. قارن مع: إعصار مداري Typhoon وَ إعصار أو إعصار إستوائي Hurricane.

إكتساح الريح. كُتْس ريحي. Wind sweep (geol.)

## إجتفاف الريح. مكتسح بالرياح

يقصد به كتيب تذروه الرياح.

الريح Stoss side أَلْطَفَ تحدرًا (مواجه لأعلى التيار)، أنظر: (شكلًا W.36 and W.38). أيضاً أنظر: النيم الرملي Sand ripple، أو النيم الحبيبي (الحُصْبِي) Granule ripple. قارن مع: النيم المضاد Anti ripple.

مُؤَيَّجَات ثلج ريجية. Wind ripples (snow)

مُؤَيَّجَات ريجية سطحانية. نيمات ريجية سطحانية.

## نيمات ريجية. مُؤَيَّجَات ريجية

مجموعة تكاوين شبيهة بالموجات أو التموجات المتكونة على سطح الثلج ممتدة بزوايا قائمة مع إتجاه الريح، وتكوّن عندما نقل الريح حبيبات الثلج.

## وردة الريح Wind rose (meteorol.)

مخطط يوضح النسبة المئوية للريح القادمة من الإتجاهات الأساسية كما يوضح أيضاً نسبة الهواء الساكن. ويتكون المخطط غالباً من دائرة متوسطة يكتب فيها الرقم الدال على نسبة الهواء الساكن تخرج منها ثمانية خطوط يتناسب طول كل منها والنسبة المئوية للريح في الإتجاه الذي يمثله ذلك الخط.

نيم رملي ريحي Wind sand ripples (geol.)

نيم شكلته الرمال المحمّلة بالرياح، أنظر: (شكلًا W.36 and W.38). قارن مع: مُؤَيَّجَات ريجية Wind ripples (sed.).



شكل W.38 نيم رملي ريحي فوق سطح رمل مئري بالريح  
Reineck & Singh, 1975

مقياس الريح. سلم الريح Wind scale (meteorol.)

سلم عددي تقاس به الدرجات المختلفة لسرعة الريح بطريقة سهلة وسريعة تمكن من رصد التغيرات المتلاحقة التي تطرأ على سرعة الريح على خريطة، ويستخدم غالباً مقياس بوفورت Beaufort wind scale لهذا الغرض.

تجويف ريحي Wind scoop (glaciol.)

تجويف حوضي شبيه بالصحن تشكل في الثلج قرب عائق، مثل: صخرة أو شجرة، بسبب نشاط الريح الدوامي المنعطف.

سَفْع الريح. عُرف الريح. Wind scour (geol.)



**Wind tide (oceanog., meteorol.)**

مدّ ريحي

Wind set - up مدّ عاصفي

**Wind turbine**

عَنَقَة هوائية. طرينة هوائية

شبيهة بالطواحين الهوائية في أدائها حيث تقوم بتوليد طاقة كهربائية. معتمده على سرعة الرياح في إدارتها. قارن مع: طواحين هوائية Windmills، أنظر: (شكل W.39)، و قارن مع: (شكل W.37).



شكل W.39 عَنَقَة هوائية، ذات محور رأسي، لتوليد الطاقة الكهربائية، وهي الأكبر في العالم Montgomery, 1993

**Wind valley**

وادي ريحي

مرادف له: فَجْوَة ريحية. فُرْجَة ريحية Wind gap.

**Windward (adj., n.)**

تجاه الرياح. نحو الرياح.

بمواجهة الرياح. جانب مقابل للريح

جانب، مثل: جانب الشاطئ أو جانب الشُّعْب، الواقع نحو الإتجاه الذي يهب منه الرياح، أيّ مواجه للريح، مثل: منحدر الكثيب المقابل للريح، يتحرك الرمل في إتجاه أعلاه بواسطة القفز أو التّط. أيضاً يقال عن المد المتحرك نحو الإتجاه الذي يهب منه الرياح. المصطلح المضاد أو المعاكس له: الإتجاه المداير أو المعاكس للريح Leeward.

**Windward reef (geol.)**

شُعب مهب الرياح.

شُعب مواجه للريح. شُعب مقابل للريح. حَيِد مهَبّ الرياح

في معقد الشُّعْب Reef complex أو متسع شُعب أو إمتداد شُعب Reef tract، الشُّعْب الموجود في الجانب الذي تهب منه الرياح السائدة. وتميل أو تفتح الشُّعاب المقابلة للريح بأن تكون أحسن تطوراً و نمواً من الشُّعاب المدايرة للريح Leeward reefs. أنظر: الشُّعاب الخارجية Outer reefs و الشُّعاب الداخلية Inner reefs.

**Windward side of the dune = Stoss side (geol.)**

جانب مقابل للريح. جانب الكثيب المقابل للريح.

جانب الكثيب المواجه للريح. جانب كثيب مَهَبّ الرياح.

مقابل للريح (من الكثيب). = وجه الكثيب المقابل للريح

الجانب المواجه للريح وهو مغاير للجانب المعاكس أو المداير للريح Wind lee side، أنظر: (شكلا R.68 and S.226).

**Wind wave (oceanog.)**

موجة ريحية. موجة الرياح

موجة تدار بالرياح، وهي موجة بحر Sea wave، أو جزء من البحر.

**Wind - worn stone (rk.)**

حجر ريحي ألبلى

حجر سَفَعَة وصفلته الرياح المحمّلة بالرمال، فهو حجر مُعَرَى بحت الرياح. مرادف له: الحصى الريحية أو الوَجْهُرِيَّات Ventifact، و حجر قُطْع الرياح Wind - cutstone.

**Windy (meteorol.)**

عاصف. عاصفي

طقس شديد الرياح.

**Winning (mining)**

إستخراج. إستخلاص

جانب (من المنجم) معدّ للتعدين.

**Winnow (geol.)**

إزاحة. تدرية. يذري

فرز إختياري أو إزاحة إختيارية لحبيبات دقيقة أو ناعمة بواسطة فعل الرياح، تاركة الحبيبات الخشنة في الخلف. أنظر: غسل أو غسول أو تصفية Washing. وقد تحدث إزاحة مماثلة بواسطة نشاط الماء.

**Winnowed out (geol.)**

أستبعد. أزيح

مثل: إستبعاد الرواسب الناعمة وترك الرواسب الخشنة في الخلف أو في المؤخرة، وهي عملية فرز يقوم بها النشاط الريحي أو المائي.

**Winnowing (geol.)**

تدرية فرز. غريلة. تدرية.

تدرية تصنيفية. إزاحة فرز (بالغسل). فصل فرز

فصل الجسيمات الناعمة من الحبيبات الأخشن بواسطة فعل الرياح أو بفعل الماء بالذوبان و الإزاحة. أنظر: غسل Washing.

**Winter balance (glaciol.)**

إتزان شتوي. موازنة شتوية.

توازن شتوي

تغير ترايدي في كتلة جليد من القيمة الصُّغرى أو الدّنيا عند بداية السنة الاتزانة إلى القيمة القصوى أو القصوى التالية، حيث تسمى أحياناً بالتراكم الظاهري Apparent accumulation. أو التراكم المحصلي Net accumulation. قارن مع: إتزان صيفي Summer balance.

أنظر: فولكونسكويت Volkonskoite.

**Wolfeite (minr.)** **وُلْفَاكَايت**. **وُلْفَاكَايت**. **وُلْفَاكَايت**.

**وُلْفَاكَايت**

معدن لونه أبيض فضي إلى أبيض قصديري، يتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ والأنتيمون، صيغته الكيميائية:  $\{Ni(As, Sb) S\}$ ، صلالته ٤,٥ - ٥، و وزنه النوعي ٦,٣٧٢. ويظهر بحبيبة بلورات صغيرة أو تجمعات.

**Wolfeite (minr.)** **وُلْفَاكَايت**. **وُلْفَاكَايت**.

معدن لونه قرمزي أو أصفر نبيذي إلى بُي مصفر أو بُي محمر، يتكون من فوسفات الحديد و المانجنيز القاعدية، صيغته الكيميائية:  $\{(Fe,Mn)_2(PO_4)(OH)\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل. متماثل التبلور أو التشكل مع تريبلويدايت Triplodite.

**Wolfram (minr.)** **وُلْفَرَام**

أنظر: تنجستن Tungsten وُلْفَرَامايت Wolframite، وهو عنصر فلزي للتنجستن.

**Wolframite (minr.)** **وُلْفَرَامايت**

أنظر: وُلْفَرَامايت Wolframite، أيضاً أنظر: تنجستات Tungstite.

**Wolframite (minr.)** **وُلْفَرَامايت**. **وُلْفَرَامايت**

معدن لونه رمادي داكن أو أسود بُي، يتكون من الحديد والمانجنيز، صيغته الكيميائية:  $\{(Fe,Mn)WO_4\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، صلالته ٥ - ٥,٥، و وزنه النوعي ٧ - ٧,٥، أنظر: (شكل W.40). يظهر على هيئة بلورات قصيرة منشورية مستوية. وهو من أهم ركازات التنجستن Tungsten. مرادف له: جاك التبغ Tobacco jack، وُلْفَرَام Wolfram، وُلْفَرَامايت Wolframite.



شكل W.40 وُلْفَرَامايت Lof, 1983

**Winter berm (geol.)** **مَضْطَبَة شَتَوِيَة**. **مَضْطَبَة شَتَوِيَة ضيقة**.

**حَيْد شَتَوِي**. **مسطح شَتَوِي**

حيد أو نتوء أو مسطح بُي (شَيْد) على الشاطئ الخلفي بواسطة الأمواج العاصفية الكبيرة المعتلية أثناء فصل الشتاء، وهو في اتجاه اليابسة، وأعلى إرتفاعاً إلى حد ما من السطحية أو الحيد الصيفي Summer berm. أنظر: حَيْد العاصفة Storm berm.

**Winze (mining)** **مِهْبَط منجمي**. **مِهْبَاة منجمية**

مِهْوَى أو مدخل منجمي منحدر بشدة عمل ليصل مستوى منجم واحد مع مستوى أخفض منه.

**Wire line = Wireline (hydrol.)** **خط سلكي**

**سلك أخذ العينات اللبائية**. **سلك الحُفَر**. **كَبْل الحُفَر**  
كَبْل أو سلك فولاذي مَرَن موصل للسطح الرافعة مع الآلة، والمدلاة عادة في ثقب بئري. أنظر: سلك رملي Sand line.

**Witherite (minr.)** **وُذْرَايت**. **وُذْرَايت**

معدن لونه أبيض أو مصفر أو رمادي، يتكون من كربونات الباريوم، صيغته الكيميائية:  $(BaCO_3)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلالته ٣,٥ وزنه النوعي ٤,٣، و معامل إنكساره ١,٦٨. يفورمع HCl، وهو من مجموعة الأراجونايت.

**Witness rock = Zeuge (geol.)** **صخر شاهد**

معلم صخري في منطقة صحراوية.

**Wittichenite (minr.)** **وتيشينايت**. **وتيشينايت**

معدن لونه رمادي فولاذي أو أبيض قَصْدِيرِي، يتكون من كبريتيد النحاس والبيزموث، صيغته الكيميائية:  $(Cu_3BiS_3)$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، وصالته ٤,٥. يظهر بشكل كتلي أو صفائحي.

**Wittite (minr.)** **وتاييت**. **وتاييت**

معدن لونه رمادي فولاذي فاتح، يتكون من كبريتيد وسيلينيد الرصاص والبيزموث، صيغته الكيميائية:  $\{Pb_9Bi_{12}(S,Se)_{27}\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلالته ٢ - ٢,٥ و وزنه النوعي ٧,١٢.

**Wodanite (minr.)** **وُودَانَايت**. **وُودَانَايت**

نوع من معدن البايوتايت المحتوي على التيتانيوم.

**Wohlerite = Woehlerite (minr.)** **وُوهْلِيرَايت**. **وُوهْلِيرَايت**

معدن أصفر أو بُي اللون، صيغته الكيميائية:

$\{(NaCa_2(Zr,Nb)Si_2O_8(O.OH.F))\}$ ، قارن مع: لافنايت Lavenite. أيضاً فهو مصطلح يشير إلى مادة عضوية في الكوندريتات الكربونية Carbonaceous Chondrites.

**Wolchonskoite (minr.)** **وُلْكُونْسْكُوَايت**. **وُلْكُونْسْكُوَايت**

<b>Wolfram ocher (geol.)</b>	<b>مَعْرَة الْوُلْفَرَام</b>	<b>Wood fragments (bot., paleont.)</b>	<b>كِسْر خشبية.</b>
أنظر: مَعْرَة تنجستية Tungstic ocher.		<b>شظايا خشبية. كِسَارَات خشب</b>	
<b>Wollastonite (minr.)</b>	<b>وُلَاسْتُونَايت. وُلَاسْتُونِيْت</b>	قُطْع صغيرة شجرية الأصل توجد أحياناً بين الرواسب الرسوبية، تحتوي عليه بعض أحجار الرمل من كِسْر أو شظايا خشبية بين مكوناتها. وقد تشير هذه إلى بيئة نهرية الأصل، مثل: متكون حجر رمل البياض و الواسع و متكوّن الوحيد في شبه الجزيرة العربية، أنظر: (الأشكال F.87, F.93a to F.93c and P.48b) على التوالي.	
معدن لونه أبيض إلى رمادي، يتكون من سليكات الكالسيوم، صيغته الكيميائية: (CaSiO <sub>3</sub> )، يتبلور حسب النظام ثلاثي الميل، صلاته ٥ - ٥,٥، وزنه النوعي ٢,٨ - ٢,٩، و معامل إنكساره ١,٦٣. ويظهر بهيئة بلورات صفائحية، لمعانه لؤلؤي أو حريري. وهو من مجموعة البيروكسينويد، وتركيبه البلوري: أنيوسليكات. مرادف له: سبار أو لاصف صفائحي Tabular spar. وهو معدن شائع غالباً ما يوجد في أحجار الجير ذات التحول التماسي.		<b>Wood hematite (minr.)</b>	<b>هيماتايت خشبي</b>
<b>Wollaston prism (opt.)</b>	<b>موشور وُلَاسْتُون. منشور وُلَاسْتُون</b>	نوع من حديد الهيماتايت المتشعب بشكل رقيق، مُظهِراً حِزْماً أو شرائط متبادلة من ألوان خفيفة متنوعة من البُيُّ أو الأصفر، له مظهر الخشب.	
منشور في نظام علم البصريات: منشور ثنائي الصورة مؤلف من منشوري كالسايت قائمي الزوايا يَتَجَان حِزْمَتَيْن ضوئيتين متعامدتين من ضوء مستقطب مستو.		<b>Woodhouseite (minr.)</b>	<b>وودهاوسايت. وودهاوزيت</b>
<b>Wollongite (rk.)</b>	<b>وُلُنْجَايت. وُلُنْجَايت</b>	معدن لونه أبيض أو لحمي أو علم اللون، يتكون من كبريتات فوسفات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: {CaAl <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> )(SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>6</sub> }، يتبلور حسب النظام السداسي، ويظهر على هيئة بلورات صغيرة وصفائحية. وهو متمائل التبلور أو التشكل مع سفائيرجيت Svanbergite، كوركيت Corkite و هِنْسَدالايت Hinsdalite.	
مرادف له: وُلُنْجُونْجَايت Wollongongite.		<b>Wood iron ore (minr.)</b>	<b>ركاز حديد خشبي. ركاز حديد ليفي</b>
<b>Wollongongite = Wallongite = Wollongite (rk.)</b>	<b>وُلُنْجُونْجَايت. وُلُنْجُونْجَايت</b>	نوع من الليمونيات الليفية أو الخيطية. أنظر: ليمونيت Limonite.	
نوع من الطُّقْل أو الطين الصفحي شبيه بالفحم ومماثل لفحم التوربانيت Torbanite و هو طُّقْل زيتي غني بالمواد الكربونية.		<b>Wood opal (minr.)</b>	<b>أوبال خشبي</b>
<b>Wood (bot.)</b>	<b>خشب</b>	خشب أحفوري مع أوبال وهو نوع من الأوبال العادي الذي يملأ الفجوات ويحل محل المادة العضوية الخشبية وغالباً ما يحتفظ بمعالم الخشب الأصلية. مرادف له: خشب أوبالي أو مُؤَبَّل Opalized wood، خشب متصخر وخشب متحجر Lithoxyl, Xylopal، أنظر: خشب متحجر Petrified wood، أيضاً أنظر: (الأشكال F.87, F.93a to F.93c and P.48b).	
<b>Wood agate (bot., geol.)</b>	<b>عقيق الخشب</b>	<b>Woodrock = Petrified wood = Woodstone (bot., paleont.)</b>	<b>صخر خشبي = خشب مُتَحَجَّر</b>
وهو خشب معقق agatized wood وخاصة العقيق المتكون بالتآحفر المعدني السليسي Siliceous permineralization للخشب. أنظر: خشب سليكي Silicified wood، أو خشب متسليك، وخشب متحجر Petrified wood، وخشب مُؤَبَّل Opalized wood و حجر خشبي Woodstone.		أنظر: حجر سليكي أو مُتَسَلِّيك Silicified wood، أنظر: (الأشكال F.87, F.93a to F.93c and P.48b).	
<b>Wood coal = Lignite (coal.)</b>	<b>فحم الخشب.</b>	<b>حجر خشبي. حجر خشبي</b>	
<b>Woodfordite (minr.)</b>	<b>وودفورديت. وودفورديت</b>	أنظر: خشب مُتَسَلِّيك أو سليكي Silicified wood، أيضاً أنظر: (الأشكال F.87, F.93a to F.93c and P.48b).	
فحم نباتي له مظهر خشبي أو خيطي أو ليفي. أنظر: ليجنيت خشبي Woody lignite.		<b>Wood tin (minr.)</b>	<b>قصدير الخشب. قصدير خشبي</b>
<b>Wood copper (minr.)</b>	<b>نحاس الخشب. نحاس خشبي</b>	ضرب من معدن القصديرايت العُقْدِي، لونه بُيُّ ويظهر على شكل ألياف شعاعية تشبه في مظهرها الخشب الجاف أحياناً. وهو نوع من	
نحاس ليفي وهو نوع من الأوليفينايت Olivenite.			



الكاسيترايت Cassiterite العُجَيْرِي أو كُلوِي الشكل. مرادف له:  
دنيروفسكايت Dneprovskite.

**Woodwardite (minr.)**

وودوارديت.

وودوارديت. وودوارديت

معدن لونه أزرق مخضّر إلى أزرق فيروزي، يتكون من كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:  
 $\{Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12} \cdot 2 \cdot 4H_2O\}$ . ويظهر بحبيبات عنقودية أو بشكل كروي.

**Woody lignite (coal)** ليجنايت خشبي. ليجنايت خشبي

ليجنايت يُظهِر أنسجة الخشب الليفية أو الخيطية. قارن مع: ليجنايت ترابي Earthy lignite. مرادف له: فحم الخشب أو فحم خشبي أو فحم نباتي Wood coal، فحم خشبي أو ليفي Board coal، وخشب بيتوميني Bituminous coal، فحم خشباني Xyloid coal و لجنات خشباني Xyloid coal.

**Woody peat (bot., coal)**

مرادف له: خُثّ ليفي أو خيطي Fibrous peat، أنظر: (الأشكال (P.26a to P.26d).

**Workable seam (coal)**

رَاقَة صالحة للإستثمار

مثل: راقَة أو طبقة فحم صالحة للإستثمار.

**Worked over oil - well (pet. eng.)**

بئر نفط مستنفذة

بئر نفط نُضِبَ مَعِينُهَا بعد نفاذ رصيدها.

**Worl**

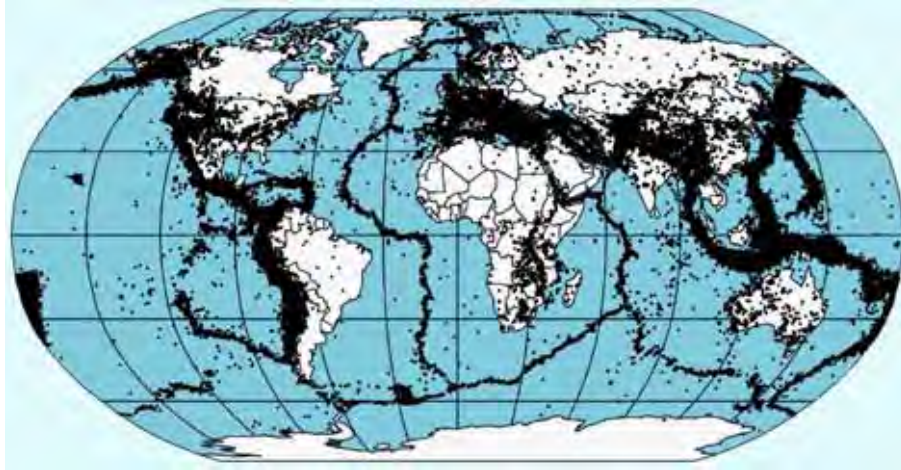
ثنية

دائرة متكاملة لصدفة ملتفة وتسمى آخرها بالثنية الأخيرة أو النهائية Last worl.

**World map of earthquake epicenters (seis.)**

خارطة العالم للمراكز الزلزالية السطحية أو العميقة

خارطة زلزالية توضح مواقع مراكز الزلازل السطحية أو العميقة، أنظر: (شكل W.41).

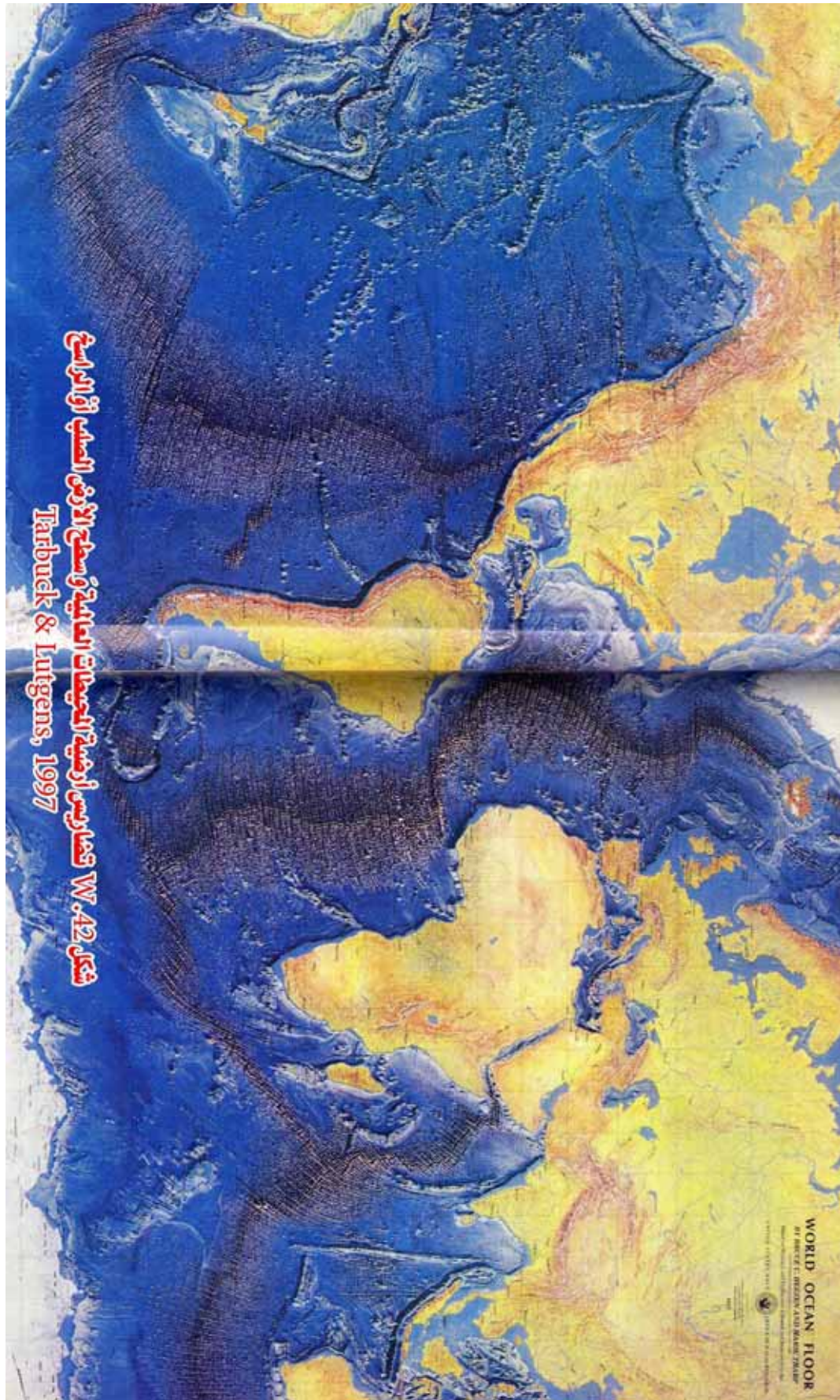


شكل W.41 خارطة العالم موضحة جميع مواقع مراكز الزلازل السطحية عليها، تحديد مبدئي لمواقع ٣٥٨٢١٤ مركز زلازل سطحي، من ١٩٦٣ إلى ١٩٩٨، (مقتبسة من موقع هيئة المساحة الجيولوجية الأمريكية USGS، في الشاشة العنكبوتية).

**World map of ocean floor (geol., oceanog.)**

خارطة العالم الأرضية البحار (المحيطات)

خارطة توضح مواقع أرضية أو قيعان البحار أو المحيطات. أنظر: (شكل W.42).



شكل ٧.٤٢ تقاريس أرضية المحيطات العالمية و سطح الأرض الصلب أو القاع  
Tarbuck & Lutgens, 1997



Worm (n., zool.)

دودة. دودي. حلزوني

الح، أنظر: (الأشكال B.120a to B.120c, W.43a and

(W.43b).

كائنات صغيرة تعيش في أحواض الترسيب وفي معظم الأحيان تترك  
آثار حركاتها مطبوعة على الرواسب، مثل: الأنفاق و الجُرَّات، ...



شكل W.43a جحور أو أنفاق دودية قديمة Chernicoff, 1995



شكل W.43b حجر جير مليء بآثار وبقايا الديدان، متكوّن الغُرمة خشم البُوبيّات، شمال شرق مدينة الرياض، مشرف و إدريس، ١٩٩٠



**Worm boring (geol., paleont.)** **تقوير دودي**. **حفرة دودي**.  
**تشقيب دودي**

بنية دودية أحفورية. أنظر: أنبوب دودي Worm tube.

**Worm cast = Wormcast (paleont.)** **أثر دودي**.

**طابع دودي**

أثر أو مسلك دودي أحفوري أو جُرة دودة أحفورية متعرجة، محفوظة كطابع رملي على مستوى التطبق لصخر رملي Arenaceous rock. أيضاً هو الطبع الدودي Worm casting.

**Worm casting (geol.)** **مطروح دودي**. **نفاية دودية**.

**الطبع الدودي**

كتلة إسطوانية من التراب أو الوخل طُرحت أو أُفريت بواسطة دودة الأرض Earth worm. مرادف له: طابع دودي Worm cast أو طرح دودة أرض إسطواني أو نفاية دودة أرض إسطوانية Erpoglyph.

**Worm reef (geol.)** **شُعب دودي**

شُعب عضوي صغير بُني أو بُنَّه الكائنات الدودية. لا يقتصر استعماله.

**Worm's - eye map (geol.)** **خارطة عين الدودة**

مصطلح ينطبق على خارطة منكشف فوقاني أو فوقي أو فوق تحالف Supercrop map أو خارطة إعتلاء أو تراكب Lap - out map بالإشارة إلى نمط التكاوين المرئية للملاحظ أو الناظر لأعلى من أسفل الصخور الواقعة فوق سطح محدد. أيضاً هي خارطة توضح الرواسب المتجاوية أو التراكبية أو التداخلية Overlap of sediments أو خارطة توضح تقدم أو طغيان البحر فوق سطح معين.

**Worm trail (paleont.)** **مسلك دودي أحفوري**.

**أثر دودي**. **جُرة دودية**

علامة أو تعليم في صخر متأخفر أو أحفوري، تكونت أو تكون بواسطة عبور أو مرور دودة أو ديدان قديمة أو عتيقة.

**Worm tube (paleont.)** **أنبوب دودي**. **أنبوبة دودية**

بُنية أنبوبية متأخرة بُنيت بواسطة دود بحري ومحفوظة في أعلى طبقة ما وكانت مكشوفة لفترة زمنية ما كأرضية بحر أو كقاع بحري، مثل: الأسكوليثس Scolithus، أنظر: (شكل W.44). مرادف له: تقوير أو حفرة دودي Worm boring.



شكل W.44 أنابيب دودية، أو أنابيب الأسكوليثس شُكلتها دودة الدومنتشيا  
Conybeare & Crook, 1982

**Worobieffite (minr.)** **وروبافيت**. **ووروبيفيت**

مرادف له: فوروبيفيت Vorobievite أو Vorobyevite، مورجانيت، و روسترايت Rosterite.

**Wrench fault = Strike - slip fault (geol.)** **صدع اللي**.

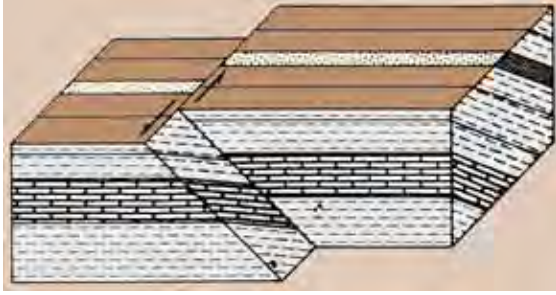
**صدع ملوي**. **صدع محرف** = **صدع إنزلاج مضربي**

صدع مضربي أو إتجاهي إنزلاقي ميله بسيط حتى يبدو كأنه قائم تقريباً، ومضربه أو إتجاهه مستعرض على التركيب العام للمنطقة، أنظر: (الأشكال F.15c, F.15d and W.45). وعامة فهو صدع جانبي Lateral fault يكون سطح الصدع فيه قليلاً أو كثيراً رأسياً. مرادف له: صدع إلتوائي Torsion fault، وصدع تأرجح Basculating fault، و صدع عرضي Transcurrent fault.

**Wright biquartz wedg (minr.)** **إسفين كوارتز مزدوج**.

**إسفين مرو مزدوج**

أنظر: لوح كوارتز مزدوج Plate Biquartz.



شكل W.45 صدع ملوي أو صدع انزلاقي أو منزلق المضرب  
Birkeland & Larson, 1978

#### طبقة تجعد. طبقة تغضض (paleont.) Wrinkle layer

نمط أحيدي دقيقة جداً أو تجعدات أو تغضضات مستعرضة غير منظمة على الجدار الداخلي لصدفة ما وخاصة الحُجْرة الجسمية للعديد من أصداف أحفورة الرأس قديميات. مرادف له: طبقة مجمدة أو مغضضة Wrinkled layer.

#### علامة تجعد. علامة تغضض (geol.) Wrinkle mark

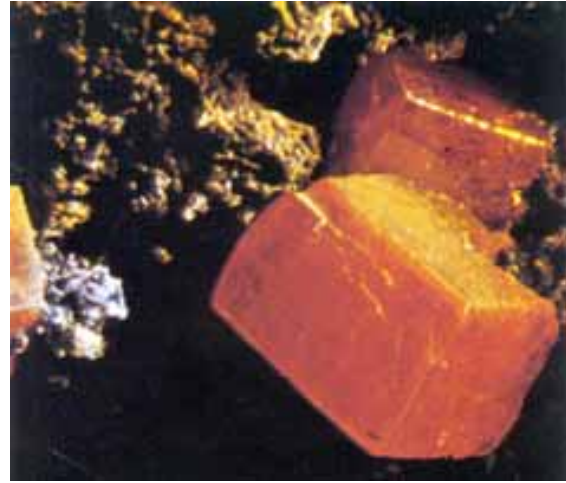
علامة تموج ظاهرة أو معلّم شبيه بالنمّ الصغير غير المنتظم، مكوّن من أحييد أو مرتفعات ذات سماكة ٠,٥ إلى ١ ملمتر، وبطول قليل من المليمترات، وموازيه لبعضها البعض أو بشكل مقوس أو بنمط مُنْخَرَب Honeycomb pattern، أنظر: (شكل W.46).



شكل W.46 علامات تجعد كما تظهر على سطح راسب طيني أو وحي  
Reineck & Singh, 1975

#### وُلفينيت. وُلفينيت (minr.) Wulfenite

معدن لونه أصفر برتقالي إلى أصفر شمعي أو أخضر زيتوني أو رمادي مصفر أو أبيض رمادي أو تقريباً عديم اللون، يتكون من موليبدات، صيغته الكيميائية:  $(\text{PbMoO}_4)$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي صلاته ٣، وزنه النوعي  $\pm 6,8$ ، و معامل إنكساره ٢,٤٠، أنظر: (الأشكال W.47a to W.47e). وهو من ركازات المولبدنيوم. مرادف له: ركاز الرصاص الأصفر Yellow lead ore. وهو متماثل التبلور مع الإستولزيت Stolzite. ويظهر بشكل بلورات أنبوية و أبيضاً بشكل كتل حبيبية.



شكل W.47a ولفينيت Lof, 1983



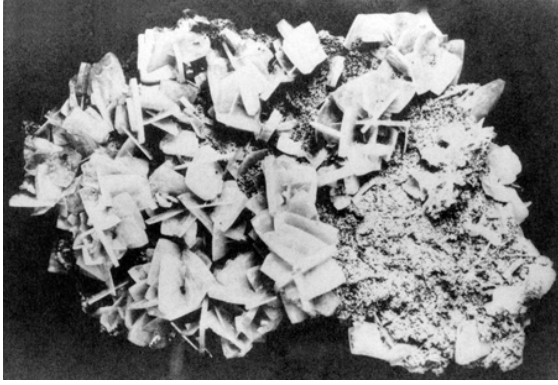
شكل W.47b مثال آخر لمعدن الـ ولفينيت. لاحظ: لونه أخضر زيتوني  
Fossiles & Mineraux Du Maroc, 1996



شكل W.47c مجموعة بلورات لمعدن الـ ولفينيت Minerals chart



شكل W.47d بلورات معدن الـ ولفينيت Minerals of the World



شكل W.47e معدن الولفينيت ذو اللون الأبيض الرمادي  
Klein & Hurlbut, 1993

مِسْوَاة ثنائية التفرع. **Wye level = Y level (surv.)**

آلة تسوية. مِسْوَاة ذات مِسْعَتَيْن. مِسْوَاة ثنائية التشعب

آلة تسوية لها مقرب متحرك مع ميزان تسوية كحولي، مسند بقاعدة بشكل حرف Y، حيث يمكن تدويره حول محوره الطولي، ومنه ربما ينقل ويقلب طرف لطرف أو نهاية لنهاية للفحص والتعديل. قارن مع: مِسْوَاة مكومة لقياس إرتفاعات الطرق Dumpy level.

مِسْوَاة ذات مِسْعَتَيْن بشكل Y. **Wye theodolite (surv.)**

لِحْمَلُ الْمُقْرَابِ (التليسكوب)

أنظر: المِسْوَاة أو الثيودولايت Theodolite.

شبكة وُلف **Wulff net = Stereographic net (min.)**

= شبكة تجسيم. شبكة مُجَسِّمَة

نظام إحداثي أو جهاز ترابطي أو تناسقي يستخدم في علم البلورات لتعيين موقع المسقط المحسم القطبي و رسمه مع الإحتفاظ بزوايا متساوية، أنظر: (شكل S.38)، مثل تعيين العلاقات الزاوية الحاصل عليها من قياسات المسرح العام Universal stage. مرادف له: شبكة مُجَسِّمَة Stereonet.

وُورْتزِيلَايت. وُورْتزِيلَايت. فورْتزِيلَايت. **Wurtzilite (petrole.)**

بتيومين حراري زفتي Asphaltic pyrobitumen كتلي، أسود اللون، قَطُوع Sectile وغير صهور، له علاقة وطيدة بِيُونْتَاهَايت Uintahite (نوع من الأسفلتيت Asphaltite) لكنه غير ذَوَاب في التَرْتِينين Turpentine، وهو مشتق من تحول البترول.

وُورْتزِيلَايت. وُورْتزِيلَايت. فورْتزِيلَايت. **Wurtzite (minr.)**

معدن لونه أسود إلى بُيِّي، يتكون من كبريتيد الزنك والحديد، صيغته الكيميائية: (ZnS)، يتبلور حسب النظام السداسي، صلادته ٤، وزنه النوعي ٣,٩٨ و معامل إنكساره ٢,٣٥. ويظهر بهيئة بلورات هرمية أو إبر شعاعية أو جَزَم وهو مزدوج البنية البلورية مع معدن السفاليرايت Sphalerite.

وُوستايت. وُوستيت **Wustite = Wustite (minr.)**

معدن مُصَنَّع أو عَيْنَاتِه مُعَدَّة صناعياً، يتميز بنقصان الحديد، يتكون من أكسيد الحديد، وصيغته الكيميائية: (FeO). مرادف له: أُوُوزَايت Iozite.

موجة و. موجة سطحية رادفة. **W wave (seis.)**

موجة سطحية مرتجعة. موجة سطحية عائدة

مصطلح قسّم لموجة سطحية زلزالية عائدة أو تعود من خلال المتقابلان أو القطبيان لمركز الزلازل السطحي Epicenter.





# المجلد الخامس

# X



مكتبة  
ميرف

# X



## X (seis.)

## إكس. س

في التنقيب الزلزالي أو الرحفي، هي المسافة من نقطة الإطلاق أو التفجير إلى مركز الانتشار أو إلى أي مسماع أرضي Geophone محدد.

## X - acline B twin law (min.)

## قانون توأم باء اللا مائل - إكس.

## قانون توأم ب اللا مائل - إكس

قانون توأم معقد في الفلسبارات به محور توأم مواز ل (٠١٠) و مستوى تركيبي (١٠٠).

## Xanthochroite (minr.)

## زانثوكرويت

مرادف له: جرينوكايت Greenockite، بلند الكاديوم أو كبريتيد الكاديوم Cadmium blende و مُعَرَّة الكاديوم Cadmium ocher.

## Xanthoconite (minr.)

## زانثوكونيت

معدن لونه أحمر داكن أو زاهٍ إلى برتقالي إلى بُنيّ قُرْنفلي، ويتكون من كبريتيد الفضة والزنبرخ، و صيغته الكيميائية:  $(Ag_3AsS_3)$ . قارن مع: بروتايت Proustite.

## Xanthophyllite (minr.)

## زانثوفيلليت

معدن ميكائي قَصِف، صيغته الكيميائية:  $\{Ca(Mg,Al)_3(Al_2Si_2O_{10})(OH)_2\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي الميل، وزنه النوعي ٣ - ٣,١، صلابته ٣,٥، و معامل إنكساره ١,٦٥. مرادف له: كلينتونايت Clintonite.

## Xanthosiderite (minr.)

## زانثوسيدرايت

أنظر: جوثايت Geothite و الكاريت Allcharite.

## Xanthoxenite (minr.)

## زانثوزينايت

معدن لونه أصفر فاتح أو شمعي إلى أصفر مائل إلى بُنيّ، يتكون من فوسفات الكالسيوم و الحديد القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Ca_4Fe_2(PO_4)_4(OH)_2 \cdot 2H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام أحادي

المُئيل أو ثلاثي المُئيل، و وزنه النوعي ٤٨,٢، ويظهر بشكل كتلي و قشور.

## X - carlsbad twin law (min.)

## قانون توأم كارلسباد - إكس

قانون توأم معقد في الفلسبار، له محور توأم بزوايا قائمة مع (٠٠١) ومستوى تركيبي (١٠٠). ويفترض أن يكون تفسيراً حقيقياً لقانون توأم ب اللا مائل. Acline - B twin law. أنظر: قانون التوأم Twin law و توأمية Twinning.

## Xen- = Xeno-

## بادئة بمعنى:

## دخيل. أجنبي. غريب

## Xenoblast (minr.)

## زينوبلاست

معدن له طاقة كيميائية منخفضة، مما أثناء عملية التحول بدون نمو لأوجه البلورية المميزة. مرادف له: ألوتريوبلاست Allotrioblast.

## Xenoblastic (geol.)

## غريب البُلُورَة

نسيج صخور متحولة يفتقد محتوى الحبيبات المعدنية فيها إلى أوجه بلورية. ويوافق ذلك نقصان الكيان البلوري أو عدم الأوجه إلى نسيج حبيبي غير منتظم الشكل لصخور نارية.

## Xenocryst (cryst.)

## بلورة دخيلة. بلورة غريبة

بلورة غريبة تخالف في تركيبها البلورات المكونة للصخر الناري، ولذا فهي لا تكون في حالة توازن مع بلورات المعادن الأخرى المكونة لهذا الصخر. وتظهر حولها عادة هالة تدل على تفاعلها مع الصهارة. وعامة فهي بلورة تشبه البلورة البارزة Phenocryst في الصخر الناري ولكنها غريبة على جسم الصخر الموجود فيه. مرادف له: بلورة مُحاطَة أو مُحَوَّطَة Chadacryst، بلورة غريبة Cadacryst و بلورة مكثفة أو دخيلة Disomatic.

**Xenogenous (adj.)** أجنبي المنشأ. غريب المنشأ

مصطلح قليل الإستعمال وهو مرادف لمصطلح فوقى المنشأ أو متأخر المنشأ (Epi-genetic (econ. geol.)، على سبيل المثال: قُرَارَات ركازية.

**Xenoitic texture (geol.)** نسيج زينويكي

نسيج مُبرَقَش Poikilitic texture تكوّن فيه نسبة البلورات الحاوية "المضيقة" Oikocrysts أو البلورات المحيطة Enclosing crystals و البلورات المغلقة أو البلورات المخاطة Enclosed crystals أو البلورات الغريبة Chadacrysts or Cadacrysts أقل من ٥ إلى ٣ ولكن أكثر من ٣ إلى ٥، إلا أنه مصطلح مهم للإستعمال.

**Xenolith (geol.)** صخر دخيل. صَخْرِيَّة دَخِيلَة. صخر حبيس

فِلْدَة أو قطعة من الصخر انفصلت أو إنسلخت من مكانها الأصلي وسقطت في صهير بعض الصخور النارية ومن ثم أصبحت مخالفة للصخر الناري من حيث التركيب المعدني، وهو أيضا كل قطعة من صخر في داخل صخر آخر، أنظر: (الأشكال X.1a to X.1e). قد يؤدي وجود الصخر الدخيل في كتلة من الجرانيت إلى عدم صلاحية هذه الكتلة لأعمال البناء. قارن مع: صخر ذاتي Autolith. مرادف له: مكنتف خارجي الأصل Exogenous inclusion، و مكنتف عرضي Accidental inclusion.



شكل X.1a صخر دخيل أو حبيس في أنديسايت Montgomery, 1993



شكل X.1b دخيلات صخرية لمواد وشاحية غنية بالأوليفين في صخر بازلت Montgomery, 1993



شكل X.1c عينة أخرى تحمل مكنتفات صخرية حبيسة أو دخيلة Billings, 1972



شكل X.1d دخيلة صخرية من نايس البايوتايت في صخر جرانيتي Skinner &amp; Porter, 1987



شكل X.1e دخيلات أو دخال أخرجت أو خلعت من صخر غطائي بواسطة جسم مقتحم من الصهارة، وعامة فهي دخيلات من صخور متحولة و جابرو في جسم صخر ناري فانيريبي Skinner &amp; Porter, 1987

**Xenoliths (geol.)** صَخْرِيَّات حَبِيسَة. زينوليتات

مكنتفات دكاء تنشأ عن الكتل الكبيرة و الكسّر الصغيرة التي تلتقمها الصخور النارية المُتَدَخِّلَة أو الباثوليتات فتَكُونُ قريبة من حوافها وتستعيد بالحرارة تبلورها، أنظر: (شكلا X.1c and X.1e).



**Xenology (astrogeol.)****عِلْم الدخائل. عِلْم الدخيلات**

تأريخ الأحداث المبكّرة في ترمين النظام الكويكبي مبني على أساس زيادة الزينون - ١٢٩ في النيازك. وزينون - ١٢٩ هو نتاج إنحلال لأيودين - ١٢٩ (Iodine - 129) المشع وله حياة أو عمر النصف ١٧ مليون سنة تقريباً.

**Xenomorph (n.,cryst.)****عديم الأوجه**

كيان بلوري فاقد للأوجه البلورية.

**Xenomorph = Anhedral****=Xenomorph - granular (n.,cryst.)****لا وجهي. عديم الأوجه. حبيبات غير منتظمة الشكل**

صفة نسيج تام التبلور Holocrystalline texture لصخر ناري أو متحول، تتميز ببلورات ليست مطوقة بأوجهها الجذرية أو الحقيقية الذاتية ولكن بواسطة حبيبات معدنية مجاورة. مرادف له: غيري الشكل أو لا وجهي Allotriomorphic، لا شكلي أو بلا شكل أو عديم / أجنبي الشكل Anidiomorphic، غريب الشكل أو ضعيف الشكل Leptomorph.

**Xenomorphism (paleont.)****غربة الشكل. غيرية الشكل**

الحالة أو الوضع الخاص بنقش بارز Sculpture لمنطقة قرنية Umbonal region للمصراع أو للصمام غير المتصل لرخوية ثنائية المصراع. وهو معروف على المصارع اليسارية في أحفورة الأنوميديا Anomiidae وعلى المصارع اليمينية في أحفورة الجريفديا Gryphaeidae و أوستريديا Ostreidae. مرادف له: مغلوط أو مُحْطَى له: إختلاف أو غربة الشكل Allomorphism.

**Xenon (chem.)****زينون**

عنصر غازي ثقيل، حامل، عديم اللون، ويكُون في الهواء. كما أنه أحد الغازات النبيلة Noble gases، رمزه Xe ضمن المجموعة VIIIA في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). عدده الذري ٥٤، وزنه الذري ١٣١,٣، نقطة إنصهاره -٢١١ درجة مئوية، و نقطة غليانه -١٠٨ درجة مئوية. يستعمل في بعض المصابيح الكهربائية.

**Xenon - Xenon green method (geol.)****طريقة تقدير العمر بالزينون المشع ونظيره**

طريقة تأريخ المعادن الحاملة لليورانيوم بوسائل تحديد مطيافية الكتلة لنسب نظائر الزينون. وهو يعتمد على إختلافات التركيب بين زينون ناتج من إنشطار تلقائي لليورانيوم - ٢٣٨ في الطبيعة وزينون ناتج من إنشطار يورانيوم - ٢٣٥ مستحث بنبثات حرارية في مفاعل نووي. ويستخلص الزينون بشكل تزايد أو إضافي ومن ثم ينتج عمر الطيف. وتبدو هذه الطريقة نافعة الإستعمال لصخور أقدم من ١٠٠ مليون سنة تقريباً.

**Xenothermal (adj.)****غريب الحرارة. دخيل بالحرارة.****مكمن حراري. حر ضحلي**

تعبير لنوعية من الرواسب المعدنية التي تتكون في درجات حرارة عالية ولكن على أعماق ضحلة أو متوسطة. أيضاً يعني المصطلح مكمناً حرارياً أو حرارياً دخليلاً. قارن مع: بعيد الحرارة أو حراري عن بُعد خفيض الحرارة Telethermal، عالي الحرارة أو فوق حراري أو خارجي حراري Epithermal، حراري وسطي أو أوسطي Mesothermal، دون أو تحت حراري Hypothermal، و حراري ضعيف أو ضعيف الظروف الحرارية Leptothermal.

**Xenothermal deposit (minr.)****راسب غريب الحرارة.****راسب حراري دخيل. قُترارة حرارية دخيلة**

ركاز معدني يتكون بين الأعماق الضحلة والمتوسطة في ظروف من الضغط المنخفض و الحرارة العالية.

**Xenotime (minr.)****زينوتيم**

معدن لونه بُني مصفر، أو بُني محمر، أو بُني الشعر، أو أحمر لحمي، أو رمادي أبيض، أو أصفر نبيذي، أو أصفر فاتح، يتكون من فوسفات الأتريوم، صيغته الكيميائية: {Y(PO<sub>4</sub>)}، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلابته ٤ - ٥، و وزنه النوعي ٥٤,٤ - ٦٥,٤. يتكون الزينوتيم كمعدن ثانوي في صخور الجرانيت و البجماتايت.

**Xenotopic (adj.)****عديم الأوجه البلورية. لا وجه بلوري**

صفة طراز أو نسيج صخر رسوبي متبلور تكُون البلورات المكوّنة فيه عديمة الأوجه. أيضاً فهي صفة تصف راسب البخر اللاحم المترسب كيميائياً، أو حجر الجير المعاد تبلوره أو الدولومايت الذي له نفس الطراز.

**Xeralf (ped.)****تربة جافة و معتدلة الحرارة**

في تصنيف الترب، رُتِبة Suborder من رتبة تربة ألفيسول Alfisol، تتميز بالتكوين في نظام جاف ورطب ومعتدل الحرارة. تكون الزراعة محدودة بدون الري ولكن إذا وجد الري فإن محاصيل متنوعة يمكن زراعتها. قارن مع: تربة مناخ قارس البرودة الرطب والمطر Boralf، تربة مائية مبقعة أو تربة مبقعة الرطوبة Aqualf، تربة محمرة اللون في أقاليم دافئة شبه رطبة إلى شبه قاحلة Ustalf و تربة رطبة تمطر و دافئة Udalf.

**Xerarch (adj., ecol.)****جاف البيئة**

صفة تتابع بيئي أو سلسلة بيئية Sere = Seral succession تكون أو تطوّر تحت ظروف جافة Xeric conditions.

**Xerert (ped.)** **تربة جافة ذات شقوق واسعة لكنها غير مستقرة**

في تصنيف الترب، رُتِبة من رتبة تربة فيرتيسول Vertisol تتميز بالتكوين في نظام رطب وجاف وبنافتح وإغلاق شقوقها الواسعة مرة

في كل عام. وفي معظم السنين تفتح الشقوق لأكثر من ٦٠ يوماً في الصيف وتقل لأكثر من ٦٠ يوماً في الشتاء.

**جاف. معاش الجاف** **Xeric (adj., habitat, organism)**

صفة موطن يتميز بانخفاض في الرطوبة بشكل غير وافي، أيضاً يقال عن كائن أو مجموعة أحياء متوافرة في مثل هذا الموطن فهي معاشة للجفاف. قارن مع: متوسط الرطوبة أو ساكن معتدل الرطوبة Mesic و مائي أو وافر الرطوبة Hydric. أنظر: جاف البيئة Xerarch.

**نظام الرطوبة الجافة** **Xeric moisture regime (ped.)**

نظام تربة يتميز بالبرودة والرطوبة في الشتاء والجفاف والدفء في الصيف لمناخ متوسط Mediterranean climate (حار جاف صيفاً ومعتدل مطر شتاءً). تكون التربة جافة لمدة لا تقل عن ٤٥ يوماً متتالية في الصيف ورطبة لمدة لا تقل عن ٤٥ يوماً متتالية في الشتاء. غالباً ما تتخلل مياه أمطار الشتاء بشكل عميق في التربة وتكون ذات إذابة رشحية Leaching مؤثرة وفعالة.

**مناطق جافة. مناطق الجفاف** **Xerochore (climate)**

مصطلح مناخي يعني ذلك الجزء من سطح الأرض المتمثل في الصحاري اللامائية أو الجافة.

**محب الجفاف** **Xerocole (adj., biol.)**

مرادف له: مكاييف الجفاف Xerophilous.

**Xeroll (ped.)**

**تربة جافة الرطوبة و غنية بكسر الأعشاب و الشجيرات**  
في تصنيف الترب: رُتْبِيَّة من رتبة تربة الموليسول Mollisol، تتميز بالتكوين في نظام الرطوبة الجافة وتُكسَّر الشجيرات و الأعشاب. قارن مع: Alboll, Aquoll, Boroll, Rendoll, Udoll and Ustoll.

**جفافى الشكل. جاف الظروف.** **Xeromorphic (adj., bot.)**

**جاف النمو**

صفة نبات يتميز بشكل وبنية النبات الجفافي أو الصحراوي Xerophyte. أيضاً يعني الظروف المُفَصَّلَة أو المُجَبَّدَة لنمو الكائنات الحية للجفاف Xerophilous organisms.

**جافوف. نبات جفافي** **Xerophile (n., bot.)**

مرادف له: نبات صحراوي Xerophyte.

**مكاييف الجفاف** **Xerophilous (adj., bot.)**

صفة كائن حي أو مُتَعَصِّص مكاييف للظروف المناخية الجافة. مرادف له: جافوف Xerophile و مُجَبِّ للجفاف Xerocole. قارن مع: كاره الجفاف Xerophobic.

**كاره الجفاف. خائف الجفاف** **Xerophobic (adj., bot.)**

صفة نبات لا يطيق أو لا يتحمل الظروف المناخية الجافة. قارن مع: مكاييف الجفاف Xerophilous.

**نبات جفافي. جافوف** **Xerophyte (n., bot.)**

نبات تكيف مع ظروف مناخية جافة، وهو نبات صحراوي. قارن مع: نبات مكاييف الحرارة والجفاف أو خَرْجَفِي Xerotherm، نبات مائي أو نبات رطوبي Hydrophyte، و نبات حرارة أو رطوبة متوسطة Mesophyte. مرادف له: نبات جفافي أو جافوف Xerophile و نبات صحراوي Eremophyte.

**مكاييف الجفاف.** **Xerophytization (n., biol.)**

**تجفاف. تصاحح**

تكيف، خاصة في نمو وتطور الأنواع أو الأصناف Species، مع ظروف مناخية ذات إمداد رطوبة منخفضة، على سبيل المثال: ظروف مناخية جافة Xeric conditions.

**سلسلة بيئية جافة** **Xerosere (climate, ecol)**

تتابع بيئي أو سلسلة بيئية Sere تطورت تحت ظروف مناخية جافة للغاية، Xeric conditions سلسلة جافة البيئة Xerarch sere. قارن مع: سلسلة رطوبة أو مائية البيئة Hydrosere و سلسلة بيئية متوسطة أو معتدلة الرطوبة Mesosere.

**نبات خَرْجَفِي.** **Xerotherm (n., bot.)**

**نبات مكاييف الحرارة و الجفاف**

نبات تكيف مع ظروف مناخية حارة وجافة. قارن مع: نبات صحراوي Xerophyte.

**خَرْجَفِي.** **Xerothermic (adj., climate)**

**مُتَسَمِّ بالحرارة و الجفاف**

صفة مناخ يتميز بالحرارة والجفاف. أيضاً ذو صلة بمناخ فترة ما بعد الجليد أو بعد جليدي الخَرْجَفِي (الحار الجاف).

**حار جاف. خَرْجَفِي** **Xerothermic (hist. geol.)**

فترة جيولوجية بعد جليدية تميزت بمناخ أكثر دفئاً و جَفَافاً. أيضاً أنظر: مُرتَفَع الحرارة Altithermal و الحراري الأعظم أو الأعلى أو المرتفع Hypsithermal.

**زَيْرُولَت** **Xerult (ped.)**

في تصنيف الترب: رُتْبِيَّة من رتبة تربة يُوليسُول Ultisol، تتميز بالتكوين في نظام رطوبة جافة ونظام درجة حرارة مرتفعة أو متوسطة. ومحتوى ترب الزيرولت من الكربون العضوي منخفض إلى متوسط وبمستوى تربة مغري رقيق شاحب أو حائل اللون Ochric epipedon والموجود مباشرة فوق مستوى صلصالي أو طيني مُحْمَر إلى بني اللون. وغالباً ما تتوفر ترب الزيرولت في مناطق جبلية. قارن:

أكيولت أو تربة يبلية التكون Aquult، هيومولت أو تربة غنية بالكربون العضوي Humult، يودلت أو تربة ذات كربون عضوي ضئيل إلى متوسط Udult، و يوستلت تربة دافئة، غزيرة الأمطار الموسمية، جافة، و كربون عضوي ضئيل Ustult.

### قانون توأم البريكلين - X - pericline twin law (min.)

قانون توأم معقد في الفلسبار، وهو مكافئ الآن لقانون توأم الكارلسباد - ب Carlsbad B twin law. أنظر: قانون التوأم

Twin law و توامية Twinning

### تحليل بالأشعة السينية X - ray analysis (min.)

إنكسار لحزمة من أشعة سينية، عادة بواسطة صفيق ذرات دورية ثلاثي الأبعاد في بلورة ذات مسافات دورية متكررة أبعاد شبيكية Lattice dimensions بنفس رتبة عظم طول موجه أشعة سينية. وتستخدم هذه الطريقة في معرفة نوعية و كمية أنواع معادن الطين بواسطة إنكسارات الأشعة السينية، أنظر: (شكلا X.2a and X.2b).

### إنعراج الأشعة السينية. X - ray diffraction (min.)

إنكسار الأشعة السينية. الأشعة السينية

(أشعة إكس) الحادثة. أو حيود الأشعة السينية

إنكسار حزمة من الأشعة السينية، عادة بواسطة صف الذرات الدوري ثلاثية الأبعاد في بلورة ذات مسافات دورية التكرار (أبعاد شبيكة البلورة) لنفس رتبة العظم، مثل: طول موجة الأشعة السينية. أنظر: نمط تحليل أو حيود إلكتروني Electron diffraction pattern، أيضاً أنظر: (شكلا X.2a and X.2b).

### X - ray diffraction pattern (min.)

نمط إنكسارات أشعة سينية. مخطط إنكسارات أشعة سينية

نمط أو مخطط التداخل الخاص أو المميز والحاصل عليه عندما تُحيد أشعة سينية بواسطة مادة متبلورة. وهندسية النمط أو المخطط وهو دالة لمسافات متكررة (أبعاد شبيكية Lattice dimensions) لصفيف ذرات دورية في بلورة، حيث تعطي جذات أو شدات Intensities الحزم المنكسرة معلومة من الترتيب الذري وأبعاد خلية الوحدة البدائية.

### X - ray emission spectroscopy (min.)

مطيافية إنبعاث أشعة سينية

دراسة نوعية أو جودة مادة بإثارة طيف أشعة سينية الخاص بها و قياس أطوال الموجات الموجودة. أنظر: X - ray fluorescence spectroscopy.

### X - ray fluorescence = XRF (min., phys.)

تفلور الأشعة السينية. فلورة الأشعة السينية

مرادف له: مطيافية تفلور أشعة سينية X - ray fluorescence spectroscopy.

### X - ray fluorescence spectroscopy (min.)

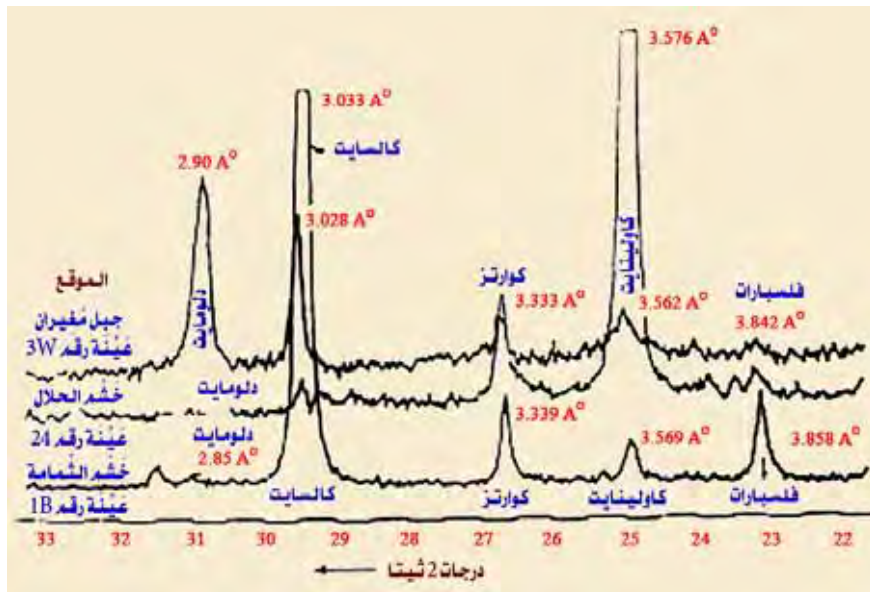
مطيافية تفلور أشعة سينية. مطيافية فلورة أشعة سينية

نوع من مطيافية إنبعاث أشعة إكس الذي ينتج فيه طيف أشعة سينية لمادة ما باستعمال أشعه سينية ذات طول موجة قصير لحت المادة على بعث أو إطلاق أشعة سينية ذات طول موجة أطول. صيغة إختصار المصطلح: XRF.

### X - ray powder diffraction (min.)

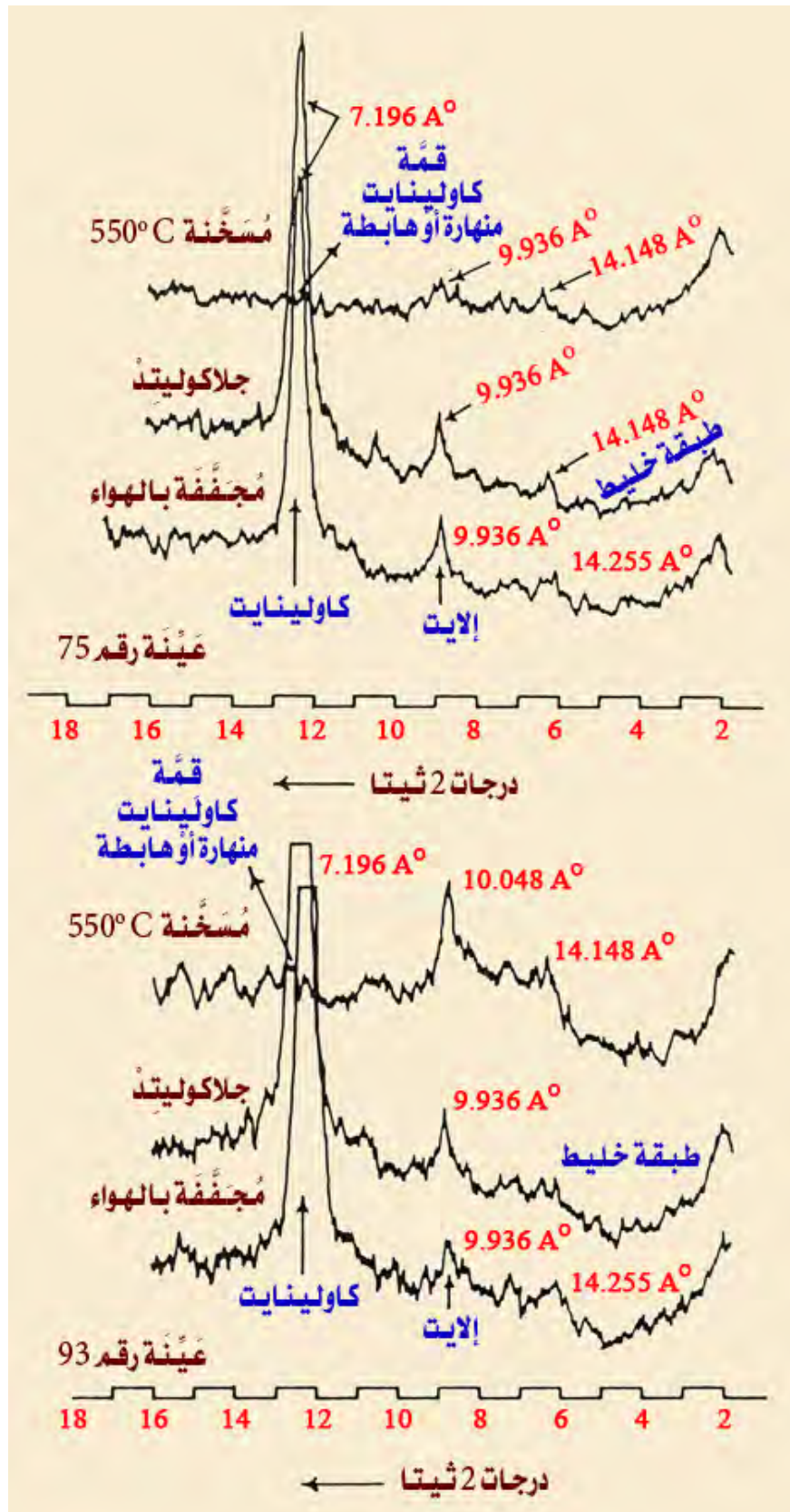
إنكسار مسحوق أشعة سينية

إنكسار حزمة من أشعة سينية بواسطة عينة متبلورة مسحوقة. التوجيه العشوائي للبلورات متناهية الصغر تُحوّل المسحوق على إمكانية تسجيل كل الحزم المنكسرة و الممكنة بشكل آني وبدون دوران العينة.



شكل X.2a نمط إنكسارات الأشعة السينية لثلاثة عينات معادن طينية، من متكون حجر رمل البياض Moshrif, 1976 & 1979





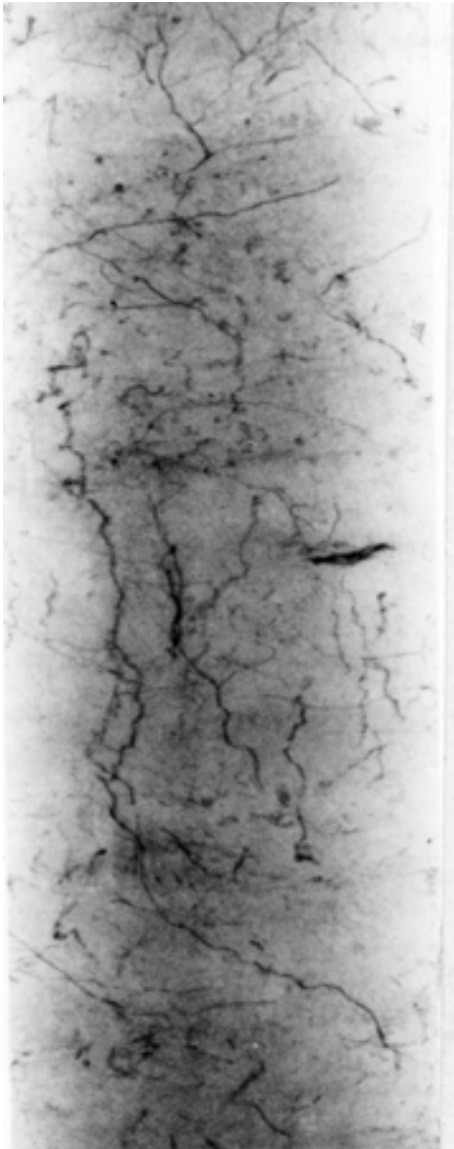
شكل X.2b نمط إنكسارات أشعة سينية لمعادن طينية مُوجَّهة، حجر رمل سيكاكا، شمال غرب شبه الجزيرة العربية Moshrif & Sharief, 1983

**X - ray powder pattern (min.)**

نمط مسحوق أشعة سينية. مخطط مسحوق أشعة سينية  
نمط يحصل عليه من إنكسار أشعة إكس. أنظر: نمط إنكسار أشعة  
سينية X - ray diffraction pattern.

**X - ray radiograph (min.) صورة أشعة سينية مشعاعية**

تستخدم الأشعة السينية المشعاعية لإظهار بعض من البنى والمواد  
الدقيقة الموجودة في بعض الرواسب المتصخرة، مثل: بعض أنواع  
الجحور أو المسالك لبعض الحيوانات الصغيرة جداً وكذلك مثل  
بعض المواد كالخيوط الفجوية المليئة بالمواد الكربونائية، كما تُظهر  
هذه الطريقة التطبق النحيل لوحداث عدسية الشكل، أنظر:  
(الأشكال X.3a to X.3c).



شكل X.3a صورة أشعة سينية مشعاعية مظهره خيوطاً نحيلة داكنة  
اللون مليئة بمواد كربونائية ربما تكون ميسلا Mycella عمق الماء  
١١١٠ متر Reineck & Singh, 1975



شكل X.3b صورة أشعة سينية لجحور أو لمسالك حيوان الزوفيكس في  
رزغ الجلوبيجرينا عمق الماء ٣٩٠٠ متراً Reineck & Singh, 1975



شكل X.3c صورة أشعة سينية مشغاعة مظهرية تطبيقاً نحيفاً أو نحيفاً أو رقيقاً لوحدة عدسية عمق الماء ٣٤٠٠ متر عمق الراسب ١٠٤٤ الى ١٠٤٩ سنتيمتر Reineck & Singh, 1975

**X - ray scattering (min., phys.)** تشتت الأشعة السينية ظاهرة التغيرات في اتجاه إنفاذ أو انتقال أشعة إكس بواسطة تفاعل الموجات مع الأشياء أو الوسط الناقل بسبب الانعكاس أو الإنكسار أو الحيود أو الإنعطاف.

**X - ray spectrograph (min., phys.)** مرسمة طيف الأشعة السينية. مرسمة طيف أشعة إكس أداة أو آلة تستخدم لإنتاج وتسجيل وتحليل طيف أشعة إكس بواسطة انعكاس الأشعة السينية من عينة معطاة، قياس زاوية الحيود ومن ثم تحديد أو تعيين أطول موجات الأشعة السينية. ويدعى أحياناً مقياس طيف الأشعة السينية X - ray spectrometer.

**X - ray spectrometer (min., phys.)** مقياس طيف أشعة سينية مرادف له: مرسمة طيف أشعة سينية X - ray spectrograph.

**X - ray spectroscopy (min., phys.)** مطيافية أشعة سينية ملاحظة أو مراقبة طيف أشعة سينية وجميع عمليات التسجيل والقياس ذات العلاقة بها.

**X - ray spectrum (min., phys.)** طيف أشعة سينية طيف الأشعة السينية المبعثة عندما تقذف المادة بجسيمات نشيطة أو فعالة أو بطاقة إشعاعية. وربما يثار طيف أشعة سينية بالكترونات كما في إسطوانات أشعة سينية قياسية ومسابير مجهرية إلكترونية، وبواسطة جسيمات أخرى مثل: البروتونات كما في جسيم مستحث بإنبعاث أشعة سينية، أو بطاقة عالية من أشعة سينية أو إشعاعات جاما في فلورة أشعة سينية X - ray fluorescence.

**X twin law (min., phys.)** قانون توأم إكس قانون توأم عادي في الفلسبار.

**Xylain (bot., ped.)** خشبان. زيلائن نوع من بُروفيتران Provitrain (فُتران يحوي بُنية نباتية تُرى بالمجهر) تكون فيه البنية الخلوية مشتقة من مادة خشبية. قارن مع: بريلائن Perblain وسوبران Suberain.

**Xylem (bot.)** خشب. زيلم في النباتات الوعائية: نسيج وعائي خشبي معقد متضمن توصيل الماء وتخزين الغذاء وتقوية النبات. مرادف له: خشب Wood.

**Xylinite (bot.)** خشبييت. زيلاينيت نوع من البُروفيترينيت Provitrinite يتميز بخشبان Xylain ومؤلف من زيلم أو خشب Xylem و نسيج خشب Lignified tissue.

**Xylinoid (bot.)** خشبياني. زيلايناني فيترينيت Vitrinite يتكون من فحوم دون البتيوميني غير مُكفكع Noncaking subbituminous coal و لجنات بمعامل إنعكاس أقل من ٠,٥٪.

**Xylith (bot., ped.)** حجر الخشب. خشبيث. زيليث نوع من اللجنات أو اللجنيت مكوّن أغلبية تقريباً من Thraxylon.

**Xyloid coal (bot.)** فحم خشباني مرادف له: لجنات خشبي Woody lignite. أو لجنات خشباني Xyloid lignite أو فحم خشبي Bituminous wood، أو فحم ليفي Board wood.





# المجلد الخامس

Y





### Yaila (geol.)

### سَهْلِيل

سَهْل صغير عُشْبِي مرتفع. مصطلح كردستاني، شرق تركيا.

### Yakatagite (rk., sed.)

### ياكاتاجيت

حجر طين رملي مُدْمَلَك، ضعيف التصلد، شبيه بالصخر الرسوبي جلدية أو الحريشي Tillite like وهو بحري مجلدي Glaciomarine، محتوٍ على كِسَرات مزواة جَزْولية الحجم.

### Yama (spel.)

### ياما

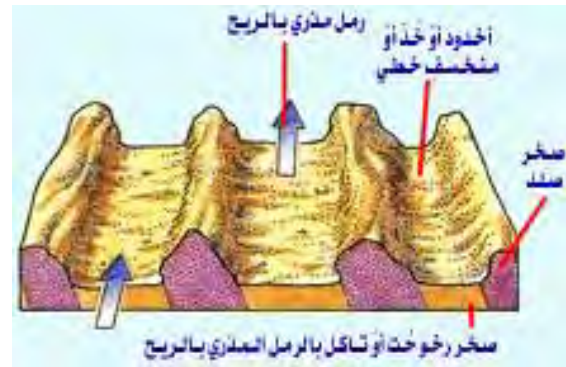
ممر رأسي أو منحدر يقود إلى كهف.

### Yardangs = Yardings (geol.)

### حُزُوز الرِّيح. أخيد الرِّيح

أخيد أو نتوءات صخرية طويلة، غير منتظمة، حادة القمم ومتعاقبة بشكل عام، ولها قيعان مستديرة تشكلت نتيجة حت الرِّيح، أنظر: (الأشكال P.28a to P.28d, U.3a, U.3b, V.14a to V.14e, Y.1a to V.1c and Z.1) مشكلة في معظم الحالات طبقة من الصخور الرسوبية الناعمة تكوَّنت بفعل التآكل الناشئ من الرياح بحيث أصبح الجزء المواجه للرياح مدوَّر الشكل وأما الجزء الآخر متطاول. وقد نُحِتَت هذه الأخيد بين حوضين مستديري القاع فوق هضبة أو سهل واسع مرتفع Plateau أو فوق سهل غير مستور أو غير محمي في إقليم صحراوي يتآكل الرِّيح مكوَّنة من قِارات متماسكة طرية، مثل: رمل صليبي، وتقع في إتجاه الرِّيح السائدة، وربما يصل إرتفاعها إلى ٦ أمتار ويتسع يصل إلى ٤٠ متراً. وعامة فهي أيضاً أحياد سفلية التَّخَر رِجْمِيَّة النَّحْت مشكلة منظرًا طبيعيًا مُخَيِّد السطح مُنْقَرًا بالمطر والرِّيح ومن ثم فهي أحياد رِجْمِيَّة مطرية التَّنْفَر. وقد تكوَّنت في إقليم حجر جير أو حجر رمل بسبب أمطار غير متكررة الحدوث لكنها مصاحبة لنشاط رِجْمِي فَعَّال، ومتميزة بسطح مُهَلَّب أو مُسَقَّى Bristling أو مُنْقَرَّ بعمل

شرائطي متضام ومتماسك، ومؤلف من أخيد حادة منقرة بالتآكل الكيميائي Corrosion. مرادف له: Yarding و Jardang. قارن مع: نحر سفلي Undercutting، أيضاً أنظر: (شكل U.3).



شكل Y.1a حُزُوز أو أخيد الرِّيح، معالم تتشكل بفعل الرِّيح Stalker, 1999



شكل Y.1b محاذاة حُزُوز الرِّيح، مشابه لجسم السفينة المقلوبة، توازي إتجاه الرِّيح السائدة، يصل طولها إلى ٥٠٠ متر Skinner & Porter, 1987



شكل Y.1c حقل ياردانج، في جمهورية مصر العربية  
Chernicoff, 1995

**Yardang trough (geol.)** حوض حَرّ الرياح.

منخفض حَرّ الرياح

حوض أو تجعد أو تخطيط طويل ضحل ذو قاع مدور أو مستدير، وهو أيضاً ممر أو دهليز حُفِر في أرض صحراوية بواسطة بري أو تآكل الرياح ويفصل بين حَزْنين ريحيين Two yardangs.

**Yazoo stream (geomorph.)** مجرى يازو

رافد يجري لمسافة ما موازياً للنهر الأصلي قبل أن يصب فيه عند الملتقى المبعد Deferred junction. وقد أجبر هذا الجُذول ليفيض أو لينساب على إمتداد قاعدة حيد طبيعي Natural levee حيث تشكل بواسطة الجدول الرئيسي. وقد أُشتق مصطلح مجرى يازوي من (نهر يازو) وهو أحد روافد نهر المسيسيبي، ويطلق عليه رافد اليازو Yazoo tributary.

**Year (astron)** سنة. عام

زمن تستغرقه الأرض لتدور دورة كاملة حول الشمس. والسنة وحدة لقياس الزمن تبلغ إذا ما كانت سنة مدارية ٣٦٥ يوماً و ٥ ساعات و ٤٨ دقيقة و ٤٦ ثانية. السنة النجمية Sidereal year أطول من السنة المدارية بمقدار ٢٠ دقيقة و ٢١,٥ ثانية. قارن مع: سنة قمرية Lunar year.

**Yellow (adj., n)** أصفر. مَصْفَر. ضارب على الصُّفْرَة

**Yellow arsenic = Orpiment (chem.)** رُحج أصفر

ثالث كبريتيد الزرنيخ الطبيعي.

**Yellow coal** فحم أصفر

مرادف له: فحم ميرسي الأصفر Mersey yellow coal و فحم تاسمانيت Tasmanite، أو الفحم الأبيض White coal.

**Yellow copperas (minr.)** كوبراس أصفر.

كبريتات الحديدوز الأصفر

مرادف له: كوبيابايت Copiapite، إهليت Ihleite و نوكسفيليت Knoxville.

**Yellow copper ore (minr.)** ركاز النحاس الأصفر

مرادف له: كلكوبيرايت Chalcopyrite و بيريئات النحاس Copper pyrites (minr.) بيريئات صفراء.

**Yellow earth (minr.)** طُفَال أصفر. تراب أصفر.

مُغْرَة صفراء لا نقية. مُغْرَة صفراء مشوبة

مُغْرَة غير نقية لونها أصفر Impure yellow ocher.

**Yellow - green algae (bot.)** طحالب خضراء - صفراء

مجموعة من طحالب مطابقة لقسم الكريسوفيتا Chrysophyta، يعود أو يُعزى لونه الأخضر المَصْفَر إلى مدى إصطباغها بلون بُيّي ذهبي. وعادةً يحتوي هذا النوع من الطحالب على جدار خلوي Cell Wall مكون من فُلقات متراكبة. كما أن هذه الطحالب وحيدة الخلية وخيطية الهيئة وأكثر إنتشاراً في الماء العذب. قارن مع: طحالب خضراء - زرقاء Blue - green algae، طحالب خضراء Green algae، طحالب بُنية أو سمراء Brown algae، و طحالب حمراء Red algae.

**Yellow ground (rk.)** أرض صفراء. أرض مَصْفَرَة

صخر كمبرلايت مؤكسد Oxidized Kimberlite له لون أصفر متوافر عند سطح الأنابيب الألماسية، في جنوب أفريقيا، فوق منطقة الأرض الزرقاء.

**Yellow lead ore (minr.)** ركاز الرصاص الأصفر

أنظر: وُلْفَنيت أو وُلْفَنيات Wulfenite.

**Yellow ocher (geol.)** مُغْرَة صفراء

خليط من ليمونيات عادة مع صلصال أو طين و سليكا، تستعمل كصبغة. أنظر: طُفَال أصفر أو تراب أصفر Yellow earth. مرادف له: سيل Sil. وهو أيضاً ضرب أو نوع من الليمونيات أو الجوثايت أصفر اللون الترابي و الرخو أو الطري أو اللين.

**Yellow - orange sandstone (rk., sed.)**

حجر رمل أصفر - برتقالي

حجر رمل لونه برتقالي مصفر، ليمونيتي، دقيق إلى متوسط الحبيبات. إكتسب صبغته من أكسدة نسبة الحديد الضئيلة فيه، أنظر: (شكل Y.2).

**Yellow ore (minr.)** ركاز أصفر

معدن ركازي لونه أصفر، خاصة الكارنوتايت Carnotite و الكلُكُوبيرايت Chalcopyrite.





شكل Y.2 حجر رمل أصفر إلى برتقالي اللون، ليمونيتي، من متكون الوسيح، البوبيبات، شمال غرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

تربة بودسولية صفراء. Yellow podzolic soil (ped.)

تربة رماد أصفر

مجموعة تربة عظيمة أعيد تصنيفها كتربة بودسولية صفراء حمراء Red - yellow podzolic soil

بيريتات صفراء. بيريتات مضفرة Yellow pyrites (minr.)  
مرادف له: كلْكوبيريت Chalcopyrite

كوارتز أصفر. Yellow quartz (minr.)

مرادف له: سيترين Citrine و توباز زائف False topaz

تلوريوم أصفر Yellow tellurium (chem.)

مرادف له: سليفانيت Sylvanite و تلوريوم أبيض White tellurium

ينيت. ينيت. ينيت Yenite (minr.)

معادن مكوّن من سليكات الحديد والكالسيوم، وعادة ما ترافقه كميات ضئيلة من أكسيد المانجنيز. أنظر: إلْفَايت، إلْفَايت Ilvaite و لأيفريت Lievrite

ينيتايت. ينيتايت Yentnite (rk.)

صخر جرانيتي خشن الحبيبات أعتقد أصلاً بأنه يحتوي على إسكابوليت Scapolite، بلاجيوكليز، وبايوتايت. وقد أكتشف مؤخراً أن الإسكابوليت هو كوارتز، ومن ثم سحب الاسم.

اليوفيلي Yeovilian (hist. geol.)

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في بريطانيا، أقصى أعلى العصر الجوارسي السفلي، فوق الويثي Whitbian و تحت الأليني Aalenian

مطاوعة. إنتاج. إنتاجية. حصيلة Yield (n.)

حصيلة: وزن الفلز المستخلص من كل طن من الركاز. وفي حالة الفحم يحسب الإنتاج على أساس الوزن أو الحمولة بالطن من الفحم المنتج من الرقيقة في كل فدان. كذلك ربما يشير المصطلح إلى معدل الضخ المستمر للمياه من البئر مع ثبات السحب. مطاوعة أو إستسلامية في الجيولوجيا البنائية، كأن يتعرض الصخر لتشوه أو تمزق دائم كنتيجة للإجهاد المطبق عليه. أنظر: نقطة الخضوع أو نقطة الإستسلام Yield point، أيضاً أنظر: (الأشكال E.19a, E.19b and S.244).

صخر مطاوع. صخر لدن. صخر لين Yielding rock (geol.)

صخر خضع لضغط أو إجهاد فأدى ذلك إلى تغيير حجمه وشكله. أنظر: نقطة الخضوع Yield point.

نقطة الخضوع. Yield point = Yield stress (mech.)

نهاية حد المرونة. نقطة الإنعطاف. نقطة الإستسلام

أصغر قوة أو إجهاد تسبب إنشاء أو إستطالة أو تغييراً دائماً آخر في شكل الجسم، أنظر: (حد المرونة Elastic limit) إذا شد زنبرك فلزي إلى الحد الذي لا يستطيع معه الرجوع إلى شكله الأصلي يكون قد بلغ أو تجاوز نقطة خضوعه، أيضاً أنظر: (الأشكال E.19a, E.19b and S.244)، و إجهاد أو ضغط الخضوع Yield stress

مقاومة الخضوع Yield strength (eng.)

مرادف لمصطلح إجهاد الخضوع Yield stress وهو الإجهاد أو الضغط المبذول على صخر ما مثلاً حيث تبدأ المادة أو المواد تحته لتتعرض إلى تشوه دائم أو تغيير دائم في الحجم والشكل.

إجهاد الخضوع. إجهاد الإستسلام Yield stress (mech.)

إجهاد تفاضلي أو تبايني يحدث عنده تشوه (أو تغير في الحجم والشكل) دائم للمادة المبذول عليها ذلك الإجهاد. مرادف له: نقطة الخضوع أو الإستسلام Yield point، أنظر: (الأشكال E.19a, E.19b and S.244)، مقاومة الخضوع Yield strength، ضغط بداية أو تشوه دائم Threshold pressure، الذي يستمرعه التشوه تلقائياً.

ميزان تسوية - Y. مِسْوَاة ثنائية الشعب. Y level (surv.)

مِسْوَاة ثنائية الشعب

ميزان تسوية له شعبتان بشكل حرف Y لحمل المقرب أو التلسكوب. أنظر: آلة أداة تسوية Wye level.

**Yoked basin (geol.)** حوض متصل. حوض مقترن.  
حوض طوقي. حوض مُطَقَّق

أنظر: قعيرة الزيجو العظمى أو زورق أرضي متصل  
Zeugogeosyncline، أيضا غور داخلي رسيخي  
Intracratonic trough.

**Young (adj.)** حديث ناشئ. صغير في العمر. شاب

في علم الجيومورفولوجيا: صفة مرحلة أصغر أو حدثاً الدورة التآكلية  
أو التحتانية، وخاصة النهر الذي لم يكون مقطعاً أو جانبية التوازن  
Profile of equilibrium، و واديه. مرادف له: حدثاً. شباب  
Youthful. أما في علم الجيولوجيا البنائية: إظهار الجانب الأصغر  
عمرًا مقابل الجانب الآخر، مثلاً متكون أو تكوين صخري مقارنة  
بآخر، فمثلاً إذا قُورن مُتَكَوِّن (أ) بمتكون (ب)، فإن متكون (ب)  
أصغر من متكون (أ)، هذا إذا لم يتوسط أو يطرأ بعض من الطي أو  
التصدع أو عدم التوافق أو التدخّل (الناري) بينهما. وأستخدم  
المصطلح كسجل رصد أو ملاحظة وليس كخسّم أو كإستنتاج  
طباقي.

**Young lake (geomorph.)** بحيرة شابة. بحيرة غضة.

بحيرة حديثة. بحيرة صغيرة السن

بحيرة تكونت أثناء مرحلة الصغر أو الشباب. أنظر: تقادم أو تعتيق  
Aging، تأثر بمرور الزمن.

**Young mountain (geol.)** جبل حديث. جبل صغير السن

جبل تكون أثناء فترات أو أزمنة عصري الثلاثي و الرباعي، خاصة  
جبل مطوي Fold mountain المتكون أثناء الفترة الأخيرة العظمى  
للطي، مثل: التّجُّلّ الألبّي Alpine orogeny. المصطلح المعاكس  
أو المغاير له: جبل عتيق Old mountain.

**Young's modulus (mech)**

معامل العالم يُنَج لقياس المرونة

معامل المرونة Elasticity في الشّد أو في الإنضغاط، يشمل تَغْيَرًا  
في الطول. أنظر: مطاوعة أو إستجابة Elastic compliance.  
مرادف له: معامل المط أو معامل الإستطالة. معامل التمدط أو  
التمدد Stretch modulus.

**Young stream (geomorph.)** جدول شاب.

جدول حديث النشأة

يقصد به أولى مراحل تطور الجدول، أو النهر حيث يكون قادراً  
على حت كل أجزاء قناته أو مجراه، ويحمل رواسب أكثر من طاقته،  
ويقطع مجراه بعمق مشكلاً وادياً يأخذ شكل الرقم (٧) وله منحدر

شديد وغير منتظم، ويقع بالقرب من المناطق الجبلية، أنظر: (شكل  
Y.3).

**Young volcano (geol.)** بركان صغير السن.

بركان شاب

بركان تكون في فترة تلت فترة تكوين البركان الأعق أو الأقدم منه  
سيناً. أو بركان تكون أثناء فترات عصري الثلاثي والرباعي.

**Youth (n.)** حداثة. فتوة. شباب. صبا

يقصد به حدثاً تكوين الخطوط الشاطئية أو الأخر أو بعض  
التضاريس نتيجة صغر الدورة التآكلية أو التحتانية. مرادف له:  
Youthful.

**Youthful stream = Young stream (geomorph.)**

مجرى شاب. جدول شاب

مجرى له معدل مثل مرتفع، يمتاز بالمظاهر الجيومورفولوجية الناشئة من  
التدفق السريع مثل مساقط المياه والمسارح الكثيرة قبل أن يصل إلى  
بروفيل التوازن. (شكل Y.3).



شكل Y.3 نهر صغير السن Stokes et al, 1978

**Youth stage (geol.)**

مرحلة الشباب

مرحلة حديثة لدورة تحتانية لنهر ما أو تكوين معالم تضاريسية صغيرة  
السن، ... الخ.

**Youth valleys (geomorph.)** وُديان فَتِيَّة. وُديان شَابَّة.

وُديان حديثة السن

وُديان تكونت أثناء الفترة الأولى من الدورة التحتانية لنهر أو أنهار معينة.

**Ypersian (hist. geol.)** الإيبريزي. الإيبريسي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، أقصى أسفل عصر الإيوسين، فوق الثاني Thantian من البلايوسين، و تحت اللوتيتي Lutetian.

**Y - shaped valley (geol.)** وادٍ بشكل حرف Y

وادي له مقطع جانبية Cross profile بشكل شبيه بحرف "Y"، مثل: الوادي المستعاد صيَّاه أو الوادي المتجدد Rejuvenated valley (الذي إستعاد شبابه بفعل تكرار الدورة التحتانية أو نتيجة فعل حركة القشرة الأرضية)، أيضاً بسبب تزايد رتبة النهر حديثاً بواسطة رفع أو دفع لأعلى أعالي أو منابع النهر Headwaters.

**Ytterbium (chem., minr.)** يتربيوم

عنصر فلزي من عناصر الأتربة النادرة Rare - earth، ورمزه Yb، ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). وهو أحد عناصر سلسلة اللانثانات Lanthanum series، عدده الذري ٧٠، وزنه الذري ١٧٣، نقطة إنصهاره ٨٢٤ درجة مئوية، نقطة غليانه ١٥٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٦,٩٧٢ (عند ٢٥ درجة مئوية).

**Yttrialite (minr.)** يترياليت. إترياليت. ترياليت

معدن لونه أخضر - زيتوني، صيغته الكيميائية:

$\{(Y,Th)_2Si_2O_7\}$ . قارن مع: ثالينيت Thalenite.

**Yttrium (chem., minr.)** يتريوم

عنصر فلزي، لونه أبيض فضي، من عناصر الأتربة النادرة Rare - earth، ورمزه Y ضمن المجموعة IIIB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44). عدده الذري ٣٩، وزنه الذري ٨٨,٩، نقطة إنصهاره ١٥١٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٣٣٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٤,٤٦ (٢٥ درجة مئوية).

**Yttrocraasite (minr.)** يتروكراسايت.

يتروكراسيت. يتروكراسيت

معدن لونه أسود، يتكون من أكسيد العناصر الأرضية النادرة والتيتانيوم، يحتوي على نسبة بسيطة من اليورانيوم والثوريوم، صيغته الكيميائية:  $\{Y,Th,U,Ca\}Ti_2(O,OH)_6$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٥,٥ - ٦، و وزنه النوعي ٤,٨. وهو معدن مُشع بدرجة بسيطة.

**Yttrofluorite (minr.)** إتروفلورايت.

إتروفلورايت. يتروفلورايت

معدن صيغته الكيميائية:  $\{(Ca,Y)F_{2-3}\}$ ، وهو نوع من معدن الفلورايت المحتوي على إتريوم أو يتريوم Yttrium.

**Yttrotantalite (minr.)** إتروتانتاليت.

يتروتانتاليت

معدن لونه زُمُرُدي أو أسود أو بُيَّ أو أصفر إلى بُيَّ أو أصفر قشِّي، يتكون من أكسيد الإتريوم والحديد والتنتاليوم والنيوبيوم واليورانيوم، صيغته الكيميائية:  $\{(Y,U,Fe)(Ta,Nb)O_4\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، ويظهر بشكل منشوري و صفائحي. أنظر: إتروكلومبايت Yttrocolumbite.





# المجلد الخامس

Z



مجمع المؤلفين

## Z



**Z (geophys.)** ز (جيوفيزياء)

ظاهرة تباطؤ الوقت. ظاهرة التخلف الزمني. ظاهرة تخلف الوقت في علم الفيزياء الأرضية أو الجيوفيزياء: يدل هذا الحرف على العمق تحت مستوى معين بسبب تباطؤ في وقت مابين وصول الموجات الأولية و الثانوية الصادرة من زلزال ما.

**Zanclean (hist. geol.)** الزانكلي

مرحلة زمنية جيولوجية: أوربية الإستعمال، وسط عصر البلايوسين، فوق الميسيني Messinian، و تحت البلاسانشي أو البلايسيني Plaisancian. أنظر أيضاً: التاياني Tabianian.

**Zanjon (geol.)** خندق عميق. سرداب عميق. بوغاز

دهليز ذوباني التكون Solution corridor. دهليزكارست Karst corridor.

**Zanoga (glaciol.)** دائرة جليدية

مرادف له: دائرة مجلدية Glacial cirque.

**Zap crater (meteorite)** قُوْبِيْهَة.

قُوْهَة زاب. قُوْبِيْهَة نيزكية

مرادف غير رسمي لمصطلح: قُوْهَة نيزكية مجهرية المقاس Micrometeorite crater.

**Zaphrentid (coral)** زافرننتد

مرجان وحيد بسيط بترتيب حاجز ريشي أو وُريْقي مميز، ويفتقد الحويصلية أو الحواجز العرضية Dissepiments أو البُنى المحورية. وهو مرجان كأسى أو قرني Horn coral.

**Zar = Gold (minr.)** ذهب

**Zaratite (minr.)** زاراتيت. زاراتيت

معدن لونه أخضر زمردى، يتكون من كربونات النيكل القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:  $[\text{Ni}_3(\text{CO}_3)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ ، غير متبلور، صلابته ٣، و وزنه النوعي ٦,٢. يظهر بمهيئة قشور ثانوية أو

كتل متماسكة. مرادف له: نيكل زمردى Emerald nickel ويتكون معدن الزاراتيت من غشاء أخضر على أسطح معادن النيكل الأولية، ويسمى في الصناعة زهر النيكل Nickel Bloom. أنظر: نيكل زمردى Emerald nickel.

**Zastrugi (geol., glaciol.)** زاستروجي

حيود ثلجية ريجية أو حيود ثلجية سَفْيِيَّة. أنظر: ساستروجي Sastrugi.

**Zawn (geol.)** غار رملي. كهف رملي

مرادف له: غار أو كهف رملي Sandy cave. أيضاً يعني خليجاً أو شَرْمَماً وهو منفذ صغير للبحر Little inlet of the sea.

**Zeasite = Xylopal (rk., geol.)** زياسيت.

زياسيت. زياسيت = أُوْبال خشبي

أُوْبال، إسم قديم، إستعمل سابقاً للإشارة إلى "الأوبال الناري أو أُوْبال النار Fire opal"، ولكن الآن يطبق على "أُوْبال الخشب أو الأوبال الخشبي Wood opal"، أيضاً خشب متحجر Lithoxyl، أو خشب متصخر Lithoxylite.

**Zebra dolomite (rk., sed.)** دولومايت مُجَرَّع.

دولومايت مجرّع

صخر دولومايت مخطط ومتغير تغيراً حرارياً مائياً، ويتكون من أحزمة توازي إتجاه الطباقية تقريباً، وبعضها خشن الحبيبات، رمادية اللون، وهي متبادلة مع أحزمة أخرى دقيقة الحبيبات ولكنها أشد دَكْنَة. أنظر: صخر مجرّع Zebra rock.

**Zebraic chalcedony (minr.)** كالسيدوني جَرْعِي.

خالقيدوني مخطط. عقيق أبيض مُسَرَّط

كالسيدوني يُظْهَر تحت الموشورات المتعامدة أو المتصالبة Crossed nicols، أحزمة متبادلة سوداء وبضياء من ألياف تأخذ الوضع

## زيولايت. زيوليت

(Zeolite (minrs., minr.)

مجموعة من المعادن، عديمة اللون إلى بيضاء وأحياناً حمراء أو صفراء، وتتكون من تكتوسيليكات مائية، تتميز بتركيب رباعي الأوجه، ومن الألومنيوسيليكات، تتبادل الأيونات وتحتوي على جزيئات ماء غير ثابتة، تسمح بعمليات نقصها أو زيادة عددها بسهولة. أيضاً يشير المصطلح إلى أي معدن من مجموعة الزيولايت التي تشمل أنالسيم Analcime، ناترولايت Natrolite، هيولاندايت Heulandite، وشابازايت Chabazite، إستيلبايت Stilbite، ميسولايت Mesolite، إسكولسايت Scolecite، فيليبسايت Phillipsite، لومونتيت Laumontite، موردنايت Mordenite، كلينوبتيلولايت Clinoptilolite، إريونايت Ereonite، وهارموتوم Harmotome، و أخرى أقل أهمية. ومجموعة الزيولايت هي سيليكات الألومنيوم المائية للصوديوم والكالسيوم والباريوم والسترونشيوم و البوتاسيوم، تتميز بسهولة فقدانها الماء التبلور واستعادتها له عند تسخينها إلى درجة عالية، كما أن لمعظمها القدرة على تبادل الأيونات. وعامة تظهر مجموعة معادن الزيولايت في الصخور البركانية والعروق الحرماية. وتحتوي معادنها على الماء بفجواتها البلورية كما تنشأ هذه المعادن في شقوق وفجوات الصخور النارية القاعدية. ويستخدم الزيولايت لتيسير الماء العسر وذلك بإزالة أيونات الكالسيوم والمغنسيوم وإحلال أيونات الصوديوم محلها، حيث تخضع هذه المعادن لعملية نزع الماء أو عملية الإنكاز Dehydration العكوسة.

## سبخة الزيولايت.

(Zeolite facies (in meta. rks.)

## سبخن الزيوليت

مجموعة من تجمعات معدنية متحولة (سبخن أو سبخات) تشمل الأنالسيم Analcime الزيوليتات، الهيولاندايت Heulandite، الإستيلبايت Stilbite، اللومونتيت Laumontite واليراكايت Wairakite. وتتكوّن هذه السبخة بشكل أحسن في صخور الجربواكي أو الجربواقي وصخور البازلت المتحولة Metabasalts، وهي أخفض أو أدنى رُتب أو درجات التحول، إنتقالية فيما بين النشأة المابغديّة أو الصخر غير المتحول وسبخة البريهنايت البوميللايتات Prehnite - pumpellyite أو سبخة الشست الأخضر Green schist. ويمكن أن تقارن أو تضاهي تجمعات زيولايت متنوعة مع عمق الدفن.

## طريقة زيوليتية. طريقة الزيولايت Zeolite process (chem.)

عملية إزالة عسر الماء بطريقة الإستبدال القاعدي، إذ يحل الزيولايت محل الأملاح المسببة للعسر. والطريقة الزيوليتية سهلة وفعالة في إزالة عسر الماء، لكنها غير مناسبة في حالة الماء المحتوي على كبريتات المغنسيوم أو أي كلوريد. ويجدد نشاط طبقة الزيولايت بغسلها بماء ملح.

العرضي وبشكل غير منتظم، مكوّنة مظهرًا يشبه خطوط الزرد. يتكون هذا التأثير نتيجة تدوير لولبي أو حلزوني لمكونات البلورات الكوارتزيتية.

## Zebra layering (geol.)

تطبق مخطط. تطبق مجزّع.

تطبق زردّي. تطبق تخطّطي. طباقية مخططة. تطبق مُزرد

تطبق إيقاعي Rhythmic layering تتبادل أو تتعاقب فيه الحزم أو الأشرطة البيضاء والسوداء، عاكسة بشكل عام إختلاف كميات البيروكسين والبلاجيوكليس.

## Zebra limestone (rk.)

حجر جير مخطط.

حجر جير مجزّع. حجر جير مُزرد

حجر جير محزّم أو مشرّط أو مخطّط بواسطة شروخ أو تشققات صفائحية متوازية ومملوءة بمعدن الكالسيت.

## Zebra rock (rk., sed.)

صخر مجزّع.

صخر مُزرد. صخر مخطّط

دلومايت مُشرّط، يُظهر تحزّمًا أو تشرّطًا ضيقًا، مكوّنًا من طبقات سوداء (مشيرة إلى مادة عضوية) متبادلة أو متعاقبة مع طبقات بيضاء، خشنة الحبيبات بشكل طفيف، وفجوية أو هزيمية Vuggy إلى حد ما. أنظر: دلومايت مجزّع Zebra dolomite. ويستخدم المصطلح في أستراليا الغربية للإشارة إلى صخر كوارتزوز مخطّط من زمن الكامبري.

## Zechstein (hist. geol.)

البرمي العلوي. الزَيْخْشْتَيْن

نسق أوربي: النصف الأحداث من العصر البرمي (في ألمانيا): البرمي العلوي، فوق الروتليجند Rotliegende و يحتوي على مرحلة الثورينجي Thuringian.

## Zeilleriid (adj., paleont.)

زيلييريدي

صفة عروة عضدية القدم طويلة لكنها غير متصلة بالحاجز الظهري.

## Zemorian (hist. geol.)

الزيموري

مرحلة زمنية جيولوجية: سائدة الإستعمال في أمريكا الشمالية، ممثلة في أقدم طبقات حقبة المايوسين. عصري الأوليجوسين والمايوسين، فوق الرفوجي Refugian، و تحت الشوسّي أو الساوسني Saucian.

## Zenith (n., astron.)

سُمّت. أوج. ذروة. سُمّت الرأس

في علم الفلك: نقطة في القبة السماية Celestial sphere تقع مباشرة فوق رأس المُشاهد أو الرّاصد و مباشرة مقابل نظير السُمّت Nadir. أنظر: علم قياس سطح الأرض Geodesy. و البُعد السُمّي للنجم هو البُعد الزاوي من السُمّت إلى النجم.

## Zenithal projection (geol.)

إسقاط سُمّي

أنظر: إسقاط سُمّي Azimuthal projection.



**Zeolitic deposits (geol.)****قُراَرَات زِيُولِيْتِيَة**

رواسب من ركاز النحاس الصَّرف توجد في صخور البازلت بمصاحبة معادن من مجموعة الزيولايت.

**Zeolitic ore deposits (econ. geol., geol.)****قُراَرَات الرِّكَازِ الزِّيُولِيْتِي. قُراَرَات رِكَاز زِيُولِيْتِيَة**

رواسب ركازية، خاصة النحاس الطبيعي في صخور البازلت، والمحتوي على زيوليتات Zeolites لمعادن مميزة، حتى ولم تكن وافرة، للمعادن الغنَّة Gangue minerals.

**Zeolitization (n., geol.) زَيْلِيْتَة. تَزْيُولَايت. تَكُونُ الزِّيُولَايت**

تحول الصخور المحتوية على الفلسبار الكلسي أو الفلسباريات أو أشباه الفلسباريات Feldspathoids إلى تجمعات من معادن زيوليتية. وعامة فهي عمليات إدخال أو توطئة أو تغير إلى، أو إستبدال أو إحلال بواسطة، معدن أو معادن من مجموعة الزيولايت. وتحدث هذه العملية خاصة في صخور محتوية على فلسباريات كلسية أو فِلْسْبَارَانِيَات أو أشباه الفلسباريات، وتكون أحياناً مرافقة لِتَعْدُن أو لتعمدن النحاس.

**Zeophyllite (minr.)****زِيُوفِيلَايت. زِيُوفِيلَايت**

معدن لونه أبيض، صيغته الكيميائية:  $\{Ca_4Si_3O_7(OH)_4F_2\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم. ويحتوي أحياناً على الحديد.

**Zerdebe (geol.)****غُورُ بَيْنِ كُتْبَانِي. زِرْدَب**

مصطلح جزائري الإستعمال، يشير إلى تجويف داخل الكتيب وتحتوي أرضيته أو قاعه على طوفة جيرية أو كلسية Calcareous tufa.

**Zero curtain (glaciol.)****سِتَارَةُ الصَّفَر**

نطاق يقع مباشرة فوق المستوى الجُمُودِي Permafrost table حيث درجة حرارة الصَّفر المثلوية (صفر درجة مئوية) تبقى لفترة زمنية جيدة أثناء تجمد وذوبان الأرض الفوقية.

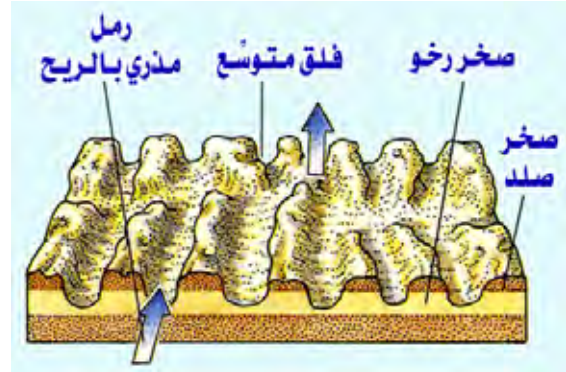
**Zero meridian (astron.)****خَطُ الزَّوَالِ الصَّفَرِي**

أنظر: خط الزوال الأولي أو الأصلي أو الرئيسي Prime meridian.

**Zeuge = Zeugen = Earth pillars (geol.)****شَاهِد = صَخْر شَاهِد. عَمُودُ أَرْضِي = أَعْمَدَة أَرْضِيَة**

أعمدة متقوسة من صخر رخو نسبياً، له منحنيات تشبه منحنيات التعرية، ويعلوه غطاء من صخر آخر صلد. وعامة فهو كتلة لوحية (مسطحة أفقياً) لصخر مقاوم تُرِكَت منتصبة على ركيزة أو قاعدة لصخور رخوة أو هشة، ناتجة من تحت متباين بواسطة التأثير النحتي لرمل هبِّ الريح في إقليم صحراوي، وربما تكون ذات إرتفاع مترن إلى ٥٠ متراً، أنظر: (الأشكال P.28a to P.28d, E.7, U.3a, U.3b, V.39a, V.39b and Z.1)، أيضاً أنظر: صخر الكمأة أو عيش الغراب Mushroom rock. مرادف له: صخر الشاهد

Witness rock. صيغة الجمع: شواهد أو صخور شاهدة Zeugen.



شكل Z.1 زوجن، معالم تتشكل بفعل الريح Stalker, 1999

**Zeugenberg (geol.)****تَل شَاهِد. شَاهِد صَخْرِي**

هضاب أو تلال خيمية Butte أو تل شاهدي Witness hill، أيضاً تَبَّة شاهدة Witness butte.

**Zeugogeosyncline (geol.)****زُورِقُ أَرْضِي مُتَّصِل.****زُورِقُ أَرْضِي مُقْتَرَن. قَعِيْرَةُ الزِّيْجُو الْعَظْمِي**

تقع إقليمي داخلي Parageosyncline ذات منطقة مدفوعة لأعلى مجاورة أو متاخمة أيضاً متواجدة في مَجَن Craton، تستقبل رواسب فتاتية، فهي حوض داخل مَجَنِّي أو غور داخل رسيخي Intracratonic trough. مرادف له: حوض متصل أو مقترن (اليُوكَد) Yoked basin. قارن مع: قعيرة عظمية موضعية أو محلية Autogeosyncline.

**Zeunerite (minr.)****زِيُونِيرَايت. زِيُونِيرَايت**

معدن لونه أخضر يشبه التوربرينايت في اللون والشكل، يتكون من زرينخات النحاس واليورانيوم المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Cu(UO_2)_2(ASO_4)_2 \cdot 10-16H_2O\}$ ، صلاته ٢ - ٥,٢، و

وزنه النوعي ٢,٣. وهو متماثل التبلور مع اليورانوسينايت

Uranospinite. وهو معدن من مجموعة الأوتونايت Autunite

وهو مشع من معادن اليورانيوم الثانوية.

**Zeylanite (minr.)****زِيلَانَايت. زِيلَانَايت**

مرادف له: سيلونايت أو سيلونيت Ceylonite و كندايت Candite

**Zietrisikite (minr.)****زِيْتْرِيسِيكَايت. زِيْتْرِيسِيكَايت**

تحجئة خاطفة لبيتريسيكايت Pietricikite، الأوزسيرايت وهو نوع من شمع أحفوري الأوزسيرايت Ozocerite.

**Zigzag cross - bedding (geol.)****تَطْبِقُ مِثْقَاعِ مُشْرِشَر**

أنظر: تطبق مستعرض سبَّعي ثنائي متكرر أو تطبق مستعرض متعرج Chevron cross - bedding.

**Zigzag folds = Chevron folds (geol.)** طيات مشرشرة

= طيات متعرجة. طيات مشوهة

طيات زاوية حادة في الصخور الطباقية، وتكون غالباً ذوات أبعاد صغيرة. وهي طيات مَلَوِيَّة Kink folds، تكون أجنتها أو جوانبها Limbs غير متساوية الطول. قارن مع: طيات متعرجة Chevron folds. أنظر: طية مَحْنِيَّة أو رُكْبِيَّة Knee fold.

**Zigzag lightning (meteorol.)** برق متعرج. برق متكسر

برق عادي أو برق مألوف من التفريغ السحابي - الأرضي ويظهر أنَّ له قناة برقية مفردة، لكنها غير منتظمة إلى حد بعيد. تشاهد من زاوية قائمة على أنه برق حبيبي.

**Zigzag ridge (geol.)** حَيْد مُشْرِشَر. حَيْد متعرج

حَيْد مستمر ينحدر أولاً في إتجاه واحد ثم في إتجاه آخر. وتتكوَّن الأَحْيَد أو التَّلال المتعرجة في جبال مطوية، مثل جبال الأبالاشي، بواسطة بُتْر أو قَطْع الطيات الغاطسة Truncation of plunging folds.

**Zigzag watershed (geomorph.)** حوض صرف متعرج.

مقسَّم ماء متعرج. حوض صرف مشرشر

مقسَّم صرفي قطعت الأنهار من خلاله بواسطة تحت في إتجاه المنبع، ويحتفظ المقسَّم بموقعه الأصلي بين أحواض الصرف.

**Zinc (element, minr.)** زنك. خارصين. توتياء

عنصر فلزي، لونه أبيض مِرْزَق، رمزه Zn ضمن المجموعة IIB في الجدول الدوري Periodic table، أنظر: (شكل P.44). كما أنه عنصر إنتقالي Transition element شاذ. يوجد طبيعياً كسفالرايت Sphalerite و سميثسونيت Smithsonite، و هيميمورفايت Hemimorphite و وُرتزايت Wurtzite. عدده الذري ٣٠، وزنه الذري ٦٥،٤، نقطة إنصهاره ٤١٩،٦ درجة مئوية، نقطة غليانه ٩١٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٧،١٣٣ (عند ٢٥ درجة مئوية).

**Zincaluminite (minr.)** ألومينيت الزنك. زنكألومينايت

معدن لونه أبيض إلى أبيض مِرْزَق، وأزرق فاتح، يتكون من كبريتات الزنك والألومنيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{Zn_6Al_6(SO_4)_2(OH)_{26}.5H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام السداسي، صلاته ٢،٥ - ٣، و وزنه النوعي ٢،٢٦. يظهر بشكل قشور رقيقة.

**Zinc bearing = Zinciferous (adj.)** ذو زنك. حاوٍ للزنك

= حامل للزنك زنكي

**Zinc blende (minr.)** زُنْكِيْنْد. كبريتيد الزنك

مرادف له: اسفاليرايت Sphalerite و جالينا زائفة Pseudogalena.

**Zinc bloom = Hydrozincite (minr.)** زهرة الزنك.

نورة الزنك. كربونات الزنك القاعدية = هيدروزنكيت

مجموعة معدنية تظهر كتلية الحبيبات أو خيطية أو ترابية أو متماسكة بمهينة قشور رقيقة، ذات لون أبيض أو مائل إلى الصُّفْرَة، وتتكون في مناجم الزنك نتيجة التغير المعدني. مرادف له: كالامين Calamine و كالامين ترابي Earthy calamine.

**Zinc chloride (n., chem.)** كلوريد الزنك

معدن صيغته الكيميائية:  $(ZnCh_2)$ ، وهي مادة متبلورة سهلة الذوبان في الماء، وتنشأ من تفاعل فلز الخارصين مع حمض الإيدروكلوريك.

**Zinciferous = Zinc bearing (adj.)** خارصيني

= حاوٍ للزنك. زُنْكِي. ذو زنك

**Zincite (minr.)** زنسايت. زنسايت. زنكيت

معدن قَصْف، لونه أحمر داكن أو أصفر برتقالي، يتكون من أكسيد الزنك مع بعض المانجنيز، صيغته الكيميائية:  $\{(Zn,Mn)O\}$ ، ويتبلور حسب النظام السداسي، صلاته ٤، وزنه النوعي ٥،٦٨، و معامل إنكساره ٢،٠١. مرادف له: أكسيد الزنك الأحمر، وركاز الزنك الأحمر، و زنك ياقوتي Ruby zinc و سبارتالايت Spartalite. وغالباً ما يكون محتوياً على بعض المانجنيز وهو من ركازات الزنك الثانوية.

**Zinc oxide = Zinc white (chem.)** أكسيد الزنك

= أبيض الزنك

مسحوق أبيض من أكسيد الزنك ينتج من حرق فلز الزنك في الهواء يستعمل صبغاً بديلاً لأبيض الرصاص. مرادف له: زهور الزنك Flowers of zinc. ألبوم نهيل Nihil album، صوف الفيلسوف Philosopher's wool، و زهرة الزنك Zinc bloom.

**Zincsilite (minr.)** زنكسيلات. زنكسيلات

معدن صيغته الكيميائية:  $\{Zn_3Si_4O_{10}(OH)_2.nH_2O\}$ ، وهو عضو نخائي (طربي) حالي من الألومنيوم لسلسلة أو (مجموعة) المونتموريلونيت - سوكونايت Montmorillonite - sauconite series.

**Zinc spar (minr.)** لاصف الزنك. سبار الزنك

مرادف له: إسميثسونيت Smithsonite و كالامين Calamine، و سزاسكيت Szaskaite.

**Zinc spinel (minr.)** إسبينيل الزنك

مرادف له: جَهْنَايت Gahnite.

**Zinc vitriol (minr.)** زاج الزنك

مرادف له: جوسلارايت Goslarite و زاج أبيض White copperas.

تصنيف أَلْعَالِم زِنْج. Zingg's classification (geol.)

تقسيم أَلْعَالِم زِنْج

تصنيف لأشكال الحصى أو أشكال الحصى وضعه أَلْعَالِم زِنْج (Zing, 1935)، بناءً على تمثيل رسمي، خطي ليسب أقطار كل من العرض أو القطر الوسط منسوباً إلى أقصى طول موقعاً مقابل نسبة قطر الشبك الأدنى منسوباً إلى القطر الوسط. ويبيّن التصنيف أربعة أصناف شكلية للحصى وهي: كرواني Spheriod، إسطوانى Disc، نصلي Blade، وقضيبي Rod، أنظر: (شكل B.81). قارن مع: (شكل P.21 S.192).

زِنْكْنَيْت. زِنْكْنَيْت Zinkenite = Zinckenite (minr.)

معدن لونه رمادي فولاذي، يتكون من كبريتيد الرصاص و الأنتيمون، صيغته الكيميائية:  $(Pb_6Sb_{14}S_{27})$ ، يتبلور حسب النظام السداسي أو المعيني القائم، صلاته 3 - 3,5، و وزنه النوعي 5,12 - 5,35. مرادف له: كيليت أو كيليايت Keeleyite.

زِنْغَالْدَيْت. زِنْغَالْدَيْت Zinnwaldite (minr.)

معدن لونه بنفسجي فاتح أو مصفر أو بُيَّي أو رمادي داكن، يتكون من ألومنيوسليكات البوتاسيوم والليثيوم والحديد والألومنيوم القاعدية مع الفلورين، صيغته الكيميائية:

$\{K_2(Li,Fe,Al)_6(Si,Al)_8O_{20}(OH,F)_4\}$ ، وهو نوع من الليبدوليت Lepidolite المحتوي على حديد وهو من الميكا المميز لصخر الجرينز Greisens. وعامة فهو معدن من مجموعة الميكا.

زَيْبَيْت. زَيْبَيْت Zippeite (minr.)

معدن لونه أصفر برتقالي، يتكون من كبريتات اليورانيوم والكالسيوم القاعدية المائية، صيغته الكيميائية:

$\{K_4(UO_2)_6(SO_4)_3(OH)_{10}.4H_2O\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، وصالده 3. وهو معدن مشع مع معادن اليورانيوم الثانوية.

زَرْكُون. زَرْكُون. حجر البياقوت Zircon (minr.)

معدن يوجد بعدة ألوان منها الأحمر والبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق وفي بعض الأحيان يكون عديم اللون. أو أنّ لونه مصفر أو رمادي أو أخضر مصفر أو أصفر بُيَّي أو بُيَّي محمر، يتكون من سليكات الزركونيوم، صيغته الكيميائية:  $(ZrSiO_4)$ ، يتبلور حسب النظام الرباعي، صلاته 7,5، و وزنه النوعي 4,68، و معامل إنكساره 1,92 - 1,96، أنظر: (الأشكال H.15a to H.15c and Z.2a to Z.2c). ويظهر في موشورات رباعية وبألوان مختلفة وهو معدن إضافي أو ثانوي شائع في كل من: الصخور النارية السليكاتية أو السليكونية، أحجار الجير المتبلورة، صخور الشست،

وصخور الناي، وفي الصخور الرسوبية المشتقة منهما. كما يتوافر في قُرَازَات الشواطئ وركاز أو مكاثث الأنهار. ويستعمل كحارري عندما يُقَطَّع ويُصَقَّل. وتُكْسِبُهُ أنواعه الشفافة أو عديمة اللون بشكل إستثنائي بأنّ يستخدم كأحجار كريمة لامعة ومتألقة. ويحتوي الزركون عادة على كميات ضئيلة من اليورانيوم. وهو من مجموعة النيوسليكات. مرادف له: هياسنث Hyacinth، وجاسنث Jacinth، و زركونايت Zirconite. وعامة فهو معدن سليكاتي Silicate صلد، وهو من ركازات الزركونيوم Zirconium الرئيسة. يستعمل الزركون في صناعة الحرايات، باسم هياسينث Hyacinth، وهو من أهم المعادن الثقيلة و الأكثر إنتشاراً.

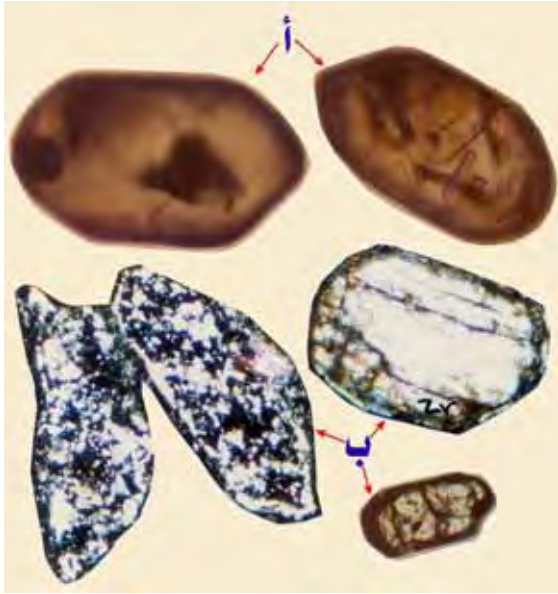


شكل Z.2a حبات من الزركون Tindall & Thornhill, 1975



شكل Z.2b زركون Lof, 1983





شكل Zr<sub>2</sub>C حبات من معدن الزركون، (أ). من متكون الساق، قرب مدينة عتيزة، (ب). من متكون المنجور، قرب مدينة الرياض، تصوير: مشرف

#### Zirconite (minr.)

#### زركونيت. زركونيت

وهو زركون رمادي أو بُي اللون، أنظر: (شكل Zr<sub>2</sub>C)، أيضاً أنظر: زركون Zircon.

#### Zirconium (chem., minr.)

#### زركونيوم

عنصر فلزي نادر، وهو عنصر إنتقالي Transition element أبيض مائل إلى الفضي، ورمزه Zr ضمن المجموعة IVB في الجدول الدوري، أنظر: (شكل P.44)، يوجد طبيعياً بشكل بادلبيت (ZrO<sub>2</sub>) Baddeleyite وزركون Zircon. عدده الذري ٤٠، وزنه الذري ٩١,٢، نقطة إنصهاره ١٨٥٠ درجة مئوية، نقطة غليانه ٤٥٠٠ درجة مئوية، و وزنه النوعي ٦,٤٩ (عند ٢٠ درجة مئوية).

#### Zirconolite (minr.)

#### زركونولايت. زركونولايت

مرادف له: زركيلايت Zirkelite.

#### Zirkelite (minr.)

#### زركيلايت. زركيلايت

معدن لونه أسود، يتكون من أكسيد معقد للكالسيوم والحديد والزركونيوم والتيتانيوم والثوريوم واليورانيوم والعناصر الأرضية النادرة، صيغته الكيميائية:  $\{(Ca,Th,Ce)Zr(Ti,Nb)_2O_7\}$ ، يتبلور حسب النظام المكعبي، صلابته ٥,٥، و وزنه النوعي ٤,٧. مرادف له: زركونولايت Zirconolite. وهو معدن مشع، ومن مجموعة البيروكلور Pyrochlore.

#### Zittavite (coal)

#### زيتافيت. زيتافيت

نوع من فحم الليجنات الأسود البراق. وهو أقسى أو أصلب وقصيف أكثر من الدوبلرايت Dopplerite.

#### Zoantharia (zool., paleont.)

#### مرجان سداسي. الزوانثاريا. الزهريات

رتبة من المرجانيات في شعبة معويات الجوف، و مداها الزمني من الأوردوفيشي إلى الحاضر.

#### Zoantharian (zool., paleont.)

#### مرجانة زهرية.

#### حيوان زهري. مرجانة سداسية. الزهري

أي من الزهري Anthozoan تابع لطويقة Subclass الزهريات، ومتميزة بمساريقا زوجية Paired mesenteries. وقد يكون لها هيكل خارجي كلسي. ومداها الزمني من العصر الأوردوفيشي إلى الزمن الحاضر.

#### Zoarium = Zooarium (zool., paleont.)

#### مقبعة. مستعمرة الجماعيات

مستعمرة الحيوانات الطحلبية، ويمثلها الهيكل الصلب لمستعمرة الجماعيات، وتتكون المقبعة من عدد عظيم من مقابع أفراد الجماعيات، وتأخذ أشكالاً مختلفة، ويستفاد من إختلافها في تصنيف هذه الطائفة. صيغة الجمع: مقبعات Zoaria أو Zooaria.

#### Zobtenite (rk., meta., ign.)

#### زوبتينيت. زوبتينيت

صخر نائس - جابرو يتميز بحبيبات معدنية عدسية أو عينية Augen، أنظر: (شكلا A.111a and A.111b)، و مطوّق بأرالايت Uralite ومدفون أو مدْمُوج في إبيدوت Epidote حبيبي وبلاجيوكليز (سوسورايت Saussurite). قارن مع: جابرو شرائطي أو متقطع Flaser gabbro.

#### Zodiacal cone (astron.)

#### مخروط البروج

أنظر: هرم البروج Zodiacal pyramid.

#### Zodiacal dust (astron.)

#### غبار البروج

أنظر: غبار كوني Cosmic dust.

#### Zodiacal pyramid (astron.)

#### هرم البروج

النمط المتشكل بواسطة ضوء البروج، يسمى أيضاً مخروط البروج Zodiacal cone.

#### -zoic

#### لاحقة بمعنى:

خاص بحفّة جيولوجية مُعَيَّنة Mesozoic أو ذو طراز مُعَيَّن من الوجود الحيواني Endozoic

#### Zoichnic (adj., geol.)

#### زويكني. زويكني

صفة دلومايت أو حجر جير معاد تبلوره، هَدّمت أو دَمَّرت فيه جزئياً الأحافير الحيوانية بسبب إعادة التبلور، ولكن لا تزال مميزة في خطها المحيطي أو بواسطة آثار للبنية الداخلية. وعامه فهو دلومايت أو حجر جير واضحة فيه آثار الأحافير الحيوانية. قارن مع: مظهر أو جانب حيواني Zoophasmic.

**Zoisite (minr.)**

زوسايت. زويسيت. زوزيريت

معدن لونه أبيض رمادي أو رمادي أو بُني مصفر أو رمادي مخضر أو أخضر تفاحي أو أحمر وردي، أو أخضر - بُني، يتكون من سليكات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:

$\{Ca_2Al_3O(SiO_4)(Si_2O_7)(OH)\}$ ، يتبلور حسب النظام المعيني القائم، صلابته ٦، وزنه النوعي ٣,٣٥، و معامل إنكساره ١,٦٩. يظهر بشكل كتلي أو بلورات منشورية. وعامة يوجد معدن الزويسايت في الصخور المتحولة (خاصة صخور الشست المتكونة من الصخور النارية الغنية بالكالسيوم)، وفي الصخور النارية المتغيرة أو المتحولة، وهو مكون أساسي لصخر السوسورايت Saussurite. قارن مع: كلينوزويسايت Clinozoisite. وغالباً ما يحتوي على مقدار جيد من حديد الحديد.

**Zonal (adj.)**

نطاقي. منطقي

**Zonal axis (cryst.)**

محور نطاقي. محور منطقي

خط مستقيم يسير بمحاذاة حواف جميع الأوجه البلورية التي تشكل نطاقاً معيناً. أنظر: محور نطاقي Zone axis.

**Zonal equation (cryst.)**

معادلة نطاقية

العبارة التي تنص على أنه إذا أحتص الوجه البلوري (ه ك ل / hkl) المعطى بنطاق به المحور (ي ف و / uvw)، حينئذ ه ي + ك ف + ل و = صِفراً ( $hu + kv + lw = 0$ ).

**Zonal growth (cryst.)**

نمو نطاقي

في علم البلورات: مجموعة من بلورات غير متجانسة تتشابه في تركيبها الذري ومن ثم تتشابه من حيث المحاور البلورية والأوجه البلورية والزوايا بين الوجوه. ويغلب أن تنمو بحيث يحيط بعضها ببعض فتبدو في قطاع مستعرض كأنها نطق متوالية يحيط بعضها ببعض، وتختلف في تركيبها الكيميائي. وهذه المجموعة من البلورات تشيع بين المعادن المختلفة ذات خاصية التبلور المتداخل كما في معادن البلاجيوكلاز والبيروكسينات والأمفيولات و التورمالين.

**Zonal guide fossil (geol., paleont.)**

أحفورة دالة نطاقية

أحفورة مُرشدة يمكن بواسطتها تمييز أو التعرف على نطاق طباقى حيوي معين، ويُعطى اسمها للنطاق. وليس بالضرورة أن تكون مقيدة بالنطاق أو أن تكون موجودة في كل جزء منه. مرادف له: أحفورة نطاق أو نطاقية Zone fossil.

**Zonal index fossil (geol., paleont.)**

أحفورة دالة نطاقية

مرادف له: أحفورة دالة نطاقية أو أحفورة مُرشدة نطاقية Zonal guide fossil أو أحفورة نطاق أو نطاقية Zone fossil.

**Zonal profile (geol.)**

جانبية نطاقية. قطاع جانبي نطاقي

أنظر: جانبية مركبة أو قطاع جانبي مركب Composite profile.

**Zonal soil (ped.)**

تربة نطاقية

تربة ناضجة، وهي إحدى رُتب أو نُظم التربة One of the soil orders التي تحتوي على ترب ذات خصائص أو مميزات جيدة التطور أو النمو وتعكس بشكل إفتراضي تأثير عوامل أصل نشأة التربة، خاصة المناخ والنبات. أيضاً هي تربة مختصة بنظام نطاقي Zonal order قارن مع: تربة بيننطاقية Intrazonal soil، تربة لا نطاقية Azonal soil. مرادف له: تربة ناضجة Mature soil.

**Zonal structure (geol.)**

بنية نطاقية

أنظر: تنطق أو تنطبق Zoning.

**Zonal theory (min., geol.)**

نظرية نطاقية

نظرية في ترسب الركايات على هيئة نُطق تمايز، حيث يتميز كل نطاق منها بتجمع معدني مميز، حين تمر متبقيات محاليل السليكات المائية الفلزية إلى أعلى الصدوع والشقوق. وعامة فهي نظرية تكوين الراسب المعدني الناري الجوفي أو الباطني وأنماط التوزيع الحيزي للتتابعات المعدنية المتوقعة من تغير في سائل حاو للمعدن حيث ينتقل أو يهاجر مبتعداً من مصدر الصهارة. كما تدور النظرية حول مكونات كيميائية حرارية مرتبطة أو مرافقة لنشأة رواسب ركازية، سواء أكانت مباشرة من أصل صهاري أو من غير ذلك، ومن تَنطُق أو تَنطِيق فلزي على مقياس إقليمي. أنظر: تَنطِيق أو تَنطُق الرواسب الركازية Zoning of ore deposits.

**Zonate (adj., bot.)**

مُتَمَنطِق. مُتَمَنطِق.

مَنطِق. محدّد المناطِق

يقصد به بُوغات Spores مملوكة أو ذات نطاق.

**Zonation (n., paleont.)**

تَمَنطُق (تكون مناطق).

تَنطُق (تكون نُطق). تَنطِيق (تكون نطق)

توزيع أو تَوَزُع إلى مناطق، مثل: توزيع أحافير مميزة كثيراً أو قليلاً موازية للتطبيق، في نُطق أو نُطَاقَات طباقية حيوية. أيضاً يقصد به ظهور النمط الصخري بهيئة نُطق محدّدة. مرادف له: تَمَنطُق Zoning.

**Zone (geol., paleont., meteorol.)**

نِطاق. مِئطقة

يقصد به شريط يتميز بخصائص معينة، لذا يستخدم المصطلح في علم الطبقات للإشارة إلى مجموعة طبقات تمتاز بإحتوائها على جنس أو أجناس معينة من الأحافير. وقد يشير هذا المصطلح إلى مِئطقة أو إقليم يمتاز عن غيره بخواص ومميزات تختلف عن المناطق المحيطة به من حيث الخصائص المعدنية أو الأحفورية أو الظروف البيئية. كما يستخدم المصطلح للإشارة إلى منطقة محصورة زمنياً وجغرافياً ومتجانسة في مكوناتها الحياتية أو الصخرية لذلك هو كل قسم من أقسام الأرض المناخية التي تحددها الدائرة القطبية الشمالية والدائرة

القطبية الجنوبية ومدار السرطان ومدار الجدي. أنظر: النطاق المعتدل أو معتدل المناخ Temperate zone، والنطاق القارس أو شديد البرودة Frigid zone، والنطاق الحار أو شديد الحرارة Torrid zone. أيضاً يستعمل المصطلح عند الإشارة إلى مرحلة من الوحدة الصخرية، وهي تكافئ المَدَى الزمني للأوآن. أيضاً عند الإشارة إلى مجموعة من الأوجه البلورية تتقاطع جميعها في خطوط متوازية. كما يعني المصطلح وحدة الصخر الزمني الرئيسة. وعامة يشير المصطلح إلى مساحة أو منطقة تتميز عادة عما يجاورها من مساحات أو مناطق بصفة خاصة مثل النطق أو البُطَاقَات المعدنية. وعامة أنظر: نطاق البلورة Crystal zone، نطاق التشبع Zone of saturation، نطاق التكسر Zone of fracture، أو نطاق صدعي Fault zone، وهالة Aureole.

**Zone A = A horizon (ped.)** (أ). نطاق (أ). مستوى (أ).

الطبقة العليا من جانبية أو المقطع الجانبي للتربة Soil profile. أنظر: تربة Soil، أيضاً أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c).

**Zone axis (cryst.)** محور النطاق. محور نطاقي

ذلك الخط أو الاتجاه البلوري المار خلال مركز البلورة، يوازي لتقاطعات حواف أوجه البلورة مُعَرَّفًا للنطاق البلوري Crystal zone. مرادف له: المحور النطاقي Zonal axis.

**Zone B = B horizon (ped.)** نطاق (ب). الأفقي (ب).

الطبقة الثانية من جانبية أو المقطع الجانبي للتربة Soil profile، تقع تحت المنطقة العليا أو ما يعرف بمستوى (أ)، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c). أيضاً أنظر: تربة Soil.

**Zone - breaking species (paleont.)**

صِنْف الإنقطاع النطاقي. نوع أحفوري كاسر النطاق

صِنْف أو نوع أحفوري محصور للنطاق الطبقي الحيوي في مناطق معينة ولكن تتخطى أو تتجاوز الحدود لذلك النطاق عند أو في مناطق أخرى.

**Zone C = C horizon (ped.)** نطاق (ج).

مستوى (ج)

الطبقة الثالثة من جانبية أو مقطع التربة Soil profile، والواقعة تحت المستوى (ب)، وهي الصخور الأم التي تكونت منها التربة، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c). أيضاً أنظر: تربة Soil.

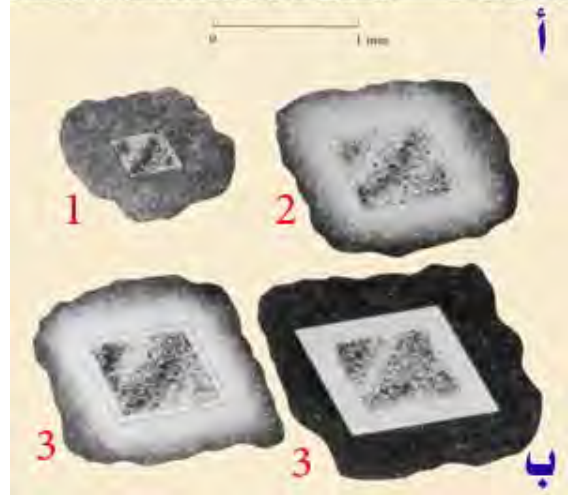
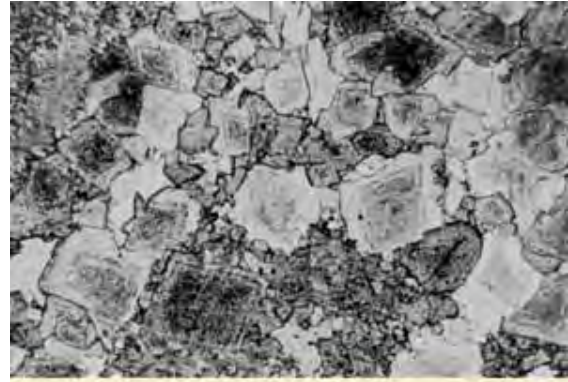
**Zoned crystal** بلورة مُنَظَّقة. بلورة مُنَظَّقة

بلورة ذات نُطق. أنظر: نطاق البلورة Crystal zone، أنظر: (شكل Z.3). أنظر أيضاً: تَنطُق البلورات Zoning of crystals.

**Zone fossil (paleont.)** أحفورة نطاقية. أحفورة نطاق.

متحجّر نطاقي. مستحاثات نطاقية

أحفورة مميزة لنطاق ما. أنظر: أحفورة دالة أو مرشدة نطاقية Zonal guide fossil.



شكل Z.3 (أ). شريحة مجهرية لدلومات مظهرها بلورات مُنَظَّقة، تَكوَّنت بواسطة مراكز سُخْبِيَّة وحواف واضحة أو صافية، (ب). أصل محتمل لمركز سُخْبِي و حافة نسيج واضح جزئياً من (أ). (1). يبدأ الدلومات بالنمو بواسطة عملية الإستبدال. يتطلب الدلومات  $CO_3^{2-}$  أكثر من الكالسيت، و وفّر الزائد بذويان  $CaCO_3$  بعد حدود المعنى أو معني الأوجه Rhomb. (2). يكون هذا مسامية أعلى مباشرة حول البلورة النامية. (3). تتشكل حافة مطلقة الإكتشاف بسبب نقص أو إنعدام  $CaCO_3$  هنا. (4). النتيجة النهائية هي تكوين صخر دلومات مسامية أعلى من مسامية حجر الجير الأصلي Blatt, 1982

**Zone 0 = 0 horizon (ped.)** نطاق (صفر). المستوى (صفر)

أعلى طبقة من جانبية أو المقطع الجانبي للتربة Soil profile، الواقعة بالقرب من سطح الأرض وغنية بالمواد العضوية المتفسخة، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c). أيضاً أنظر: تربة Soil.

**Zone of ablation (geol.)** نطاق التخوية.

نطاق التذرية. نطاق النفاذ

أنظر: ساحة منطقة التخوية أو التذرية Ablation area.

**Zone of accumulation**

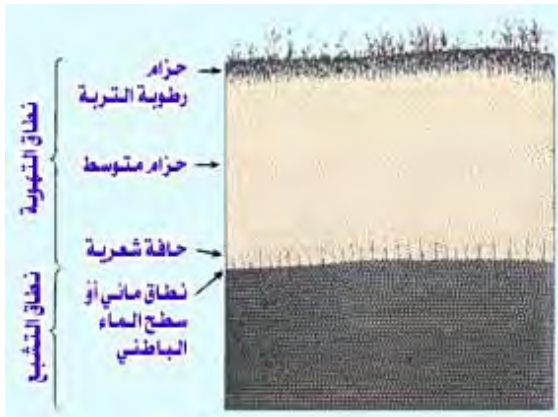
= Accumulation area (snow, glaciol)

نطاق التراكم. منطقة التراكم. نطاق التجمع

منطقة تجمع أو تراكم للجليد أو غيره، مثال الهبار الجليدي Avalanche أو الجُرَاف الثلجي. مرادف له: ساحة أو منطقة التراكم Accumulation zone. أما بخصوص التربة فهي تمثل مستوى (ب) B horizon، أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c).



**Zone of aeration (hydrogeol.) منطقة التهوية.** منطقة هوائية في المياه الأرضية. وهي ذلك الجزء من الأرض الذي عنده تصبح الفجوات المتوفرة تحت سطح الأرض ممتلئة بالماء والهواء سوياً. ويكون هذا النطاق الصخري منفذاً للماء ولا يستقر طويلاً في مسامه حيث يكون ضغطه أقل من الضغط الجوي. أنظر: (شكل Z.4). وعامة فهو نطاق تحت سطح الأرض محتوٍ على ماء تحت ضغط أقل من الضغط الموجود في الغلاف الجوي، شاملاً الماء الممسوك بواسطة الخاصية الشعرية Capillary، ومحتوٍ على هواء أو غازات عامة تحت الضغط الجوي. وهذا النطاق يكون محدوداً فوق سطح اليابسة وتحت سطح نطاق التشبع، مثل: سطح الماء الباطني Water table. وقد قسم النطاق إلى ماء حزام التربة Belt of soil water، والحزام الأوسط Intermediate belt، وحاشية شعرية Capillary fringe. مرادف له: نطاق الإرتشاح أو الرشح Vadose zone، ونطاق لامشبع أو اللاتشبع أو عدم التشبع Unsaturated zone، و نطاق الماء المعلق Zone of suspended water.



شكل Z.4 نطاقي الماء الجوفي، (نطاق التهوية ونطاق التشبع) Stokes et al., 1978

**Zone of capillarity (hydrogeol.) نطاق الشعرية** نطاق صخري يعلو نطاق التشبع، ويحتوي على مسام شعرية، يمتلئ بعضها أو كلها بالماء الذي تحتفظ به الشعيرات في أعلى نطاق التشبع نتيجة لقوة الجذب الجزيئي العاملة ضد الجاذبية الأرضية. مرادف له: حافة أو حاشية شعرية Capillary fringe و نطاق الرطوبة الشعرية Capillary moisture zone، أنظر: (شكل Z.4).

**Zone of cementation (geol.) نطاق التمسنت.**

**نطاق التمسنت.** منطقة التلاحم. نطاق التلاحم. مساحة تتفاعل عندها المياه الجوفية والمواد الصخرية لكي ترسب منها المعادن التي تصبح مواداً لائحة تماسك بواسطتها الصخور. وعامة فهي طبقة من القشرة الأرضية تقع تحت نطاق التجوية، تقوم فيها

المياه المترشحة أو المتخللة بلحم أو بسمتة الرواسب غير المتماسكة أو المفككة وذلك عن طريق ترسيب أو بإرساب معادن ذائبة من أعلى أو من فوق.

**منطقة التماس. نطاق التماس. (meta.) Zone of contact** نطاق يطوق الكتل الصخرية النارية ويظهر فيه أثر التحول التماسي (الحراري) في صخور المنطقة.

**Zone of deposition (geol.) نطاق التفرار.** نطاق الإرساب. نطاق الترسيب

منطقة تشتق فيها مواد إرساب المجالد القارية من نطاق التآكل أو التحات Zone of erosion. وتكون عادة مغطاة بطرح أو طقل جلمودي Drift ولها مظهر أو منظر السهل العام.

**Zone of discharge (hydrogeol.) نطاق الصّرف.** منطقة الصّرف

ذلك الجزء من نطاق التشبع الذي له وسائل أو طرق التسرب أو الهروب الأفقي. قارن مع: النطاق الراكد أو الإستائي أو نطاق الركود أو السكون Static zone.

**Zone of erosion (geol., glaciol.) نطاق ألحت.** منطقة قامت المجالد القارية بإزاحة أو بنقل المواد بعملية التحات منها. وعامة فهي منطقة غالباً يكون سطحها الصخري عارياً أو مكشوفاً. المصطلح المغاير أو المعاكس له: نطاق الإرساب أو الترسيب Zone of deposition.

**Zone of flow (geol.) نطاق الفيض. نطاق الإنسياب.** منطقة التدفق. نطاق الدفع. منطقة الإنسياب

أنظر: نطاق / منطقة الإنسياب / التدفق اللدن Zone of plastic flow. مرادف له: منطقة الدفع Zone of flowage.

**Zone of fracture (geol.) نطاق التشقق. نطاق التكسر.** نطاق الإنكسار. منطقة الإنكسار.

**منطقة الصدع. نطاق التصدع. نطاق الشروخ** ذلك الجزء العلوي القُصيف من القشرة الأرضية تكون الصخور فيه مشوهة أو متحرّفة بسبب كثرة التشقق أو الشروخ وليس بسبب الإنسياب اللدن. مرادف له: نطاق تشقق الصخر Zone of rock fracture. أيضاً يشير المصطلح إلى ذلك الجزء القاسي أو الصلد والخارجي من المجلدة حيث يكون الجليد فيه كثير التّكسّر أو التّمزّق. قارن مع: نطاق التدفق أو الإنسياب Zone of flow.

**Zone of fracture and plastic flow (geol.) نطاق التشقق و الإنسياب اللدن**

ذلك الإقليم من قشرة الأرض المتوسط في العمق والضغط بين نطاق التشقق أو التكسر، ونطاق الإنسياب أو التدفق اللدن، ويكون

التشوه فيه للصخور الأضعف بواسطة الإنسياب اللدن، وللصخور الأقوى بواسطة التشقق أو التكسر.

**Zone of illuviation (ped., geol.)** **نطاق ترسب الطين.**

**نطاق التراكم الفتاتي**

نطاق يمتد حتى إلى الطبقة السفلى من التربة. أنظر: مستوى أو أفق ب B horizon، أيضاً أنظر: (الأشكال S.170a to S.170c).

**Zone of mobility (geol.)** **نطاق الإنتقالية.**

**نطاق الحركية. نطاق التحركية**

أنظر: غلاف الإنسياب أو. الغلاف المائع أو الغلاف اللدن أو الوهن Asthenosphere أو غلاف الأرض الأوسط.

**Zone of plastic flow (geol.)** **نطاق التدفق اللدن.**

**نطاق الإنسياب اللدن**

جزء من قشرة الأرض واقع تحت ضغط كافٍ لِمَنع التشقق أو التكسر، فهو لدن، لدرجة أن يكون التشوه فيه بواسطة الإنسياب. قارن مع: نطاق التكسر Zone of fracture. مرادف له: نطاق الدفع أو الإنسياب Zone of flow، نطاق إنسياب الصخر Zone of rock flowage.

**Zone of rock flowage (geol.)** **نطاق إنسياب الصخر.**

**نطاق الإنسياب الصخري**

أنظر: نطاق الإنسياب اللدن Zone of plastic flow.

**Zone of rock fracture (geol.)** **نطاق تكسر الصخر.**

**نطاق تشقق الصخر**

أنظر: نطاق التكسر أو التشقق Zone of fracture.

**Zone of saturation (hydrogeol.)** **نطاق التشبع.**

**منطقة التشبع. منطقة الإشباع. نطاق الماء الباطني**

منطقة تحت سطح الأرض وتكون جميع مساماتها مملوءة بالماء الجوفي تحت ضغط أعلى من ضغط الغلاف الجوي، وأحياناً تكون الفراغات مليئة بالغاز أو سوائل Liquids أخرى غير الماء ولكن تعتبر أيضاً مشبعة، أنظر: (شكل Z.4). مرادف له: نطاق متشبع Saturated zone. نطاق جوفي أو باطني Phreatic zone.

**Zone of soil water (hydrogeol.)** **نطاق ماء التربة**

أنظر: حزام ماء التربة Belt of soil water.

**Zone of suspended water (geol.)** **منطقة الماء المعلق**

منطقة يحيط فيها الماء بسطوح الحبيبات، من منطقة التشبع. أنظر: نطاق التهوية Zone of aeration.

**Zones of volcanism (volc., geol.)** **مناطق أتركتة**

أماكن حدوث النشاط البركاني عند حدود الصفائح أو الألواح الأرضية أو داخل هذه الصفائح، أنظر: (شكل Z.5).

**Zone of weathering (geol.)** **منطقة التجوية.**

**نطاق التجوية. نطاق التغيير**

هو السطح العلوي لطبقة القشرة الأرضية فوق مستوى منسوب الماء الجوفي وتكون معرضة لعوامل الهدم الجوية أو عوامل الحت Agent of erosion، وفيها تتكون التربة. قارن مع: نطاق اللحام أو السمنتة Zone of cementation.

**Zone R = D horizon (geol.)** **نطاق ر = مستوى د**

منطقة الصخور الأم، وهي منطقة في نهاية قطاع التربة تتألف من الطبقات الصخرية نفسها، وهي المسماة بالصخرة الأصل أو الأم Parent rock أو صخر القاعدة، وغالباً ما تكون من صخر الجرانيت غير المتغير، أنظر: (شكل S.170b).

**Zone symbol (geol.)** **رمز نطاقي.**

رمز مختص بالمحور النطاقي لبلورة ما من حيث الشبكة أو النسق البلوري Crystal lattice، مثال: رموز المحور النطاقي لمجموعة من الأوجه (hk0) سيكون (٠٠١). قارن مع: أساس أو أدلة صف أو نسق الشبكة Indices of lattice row.

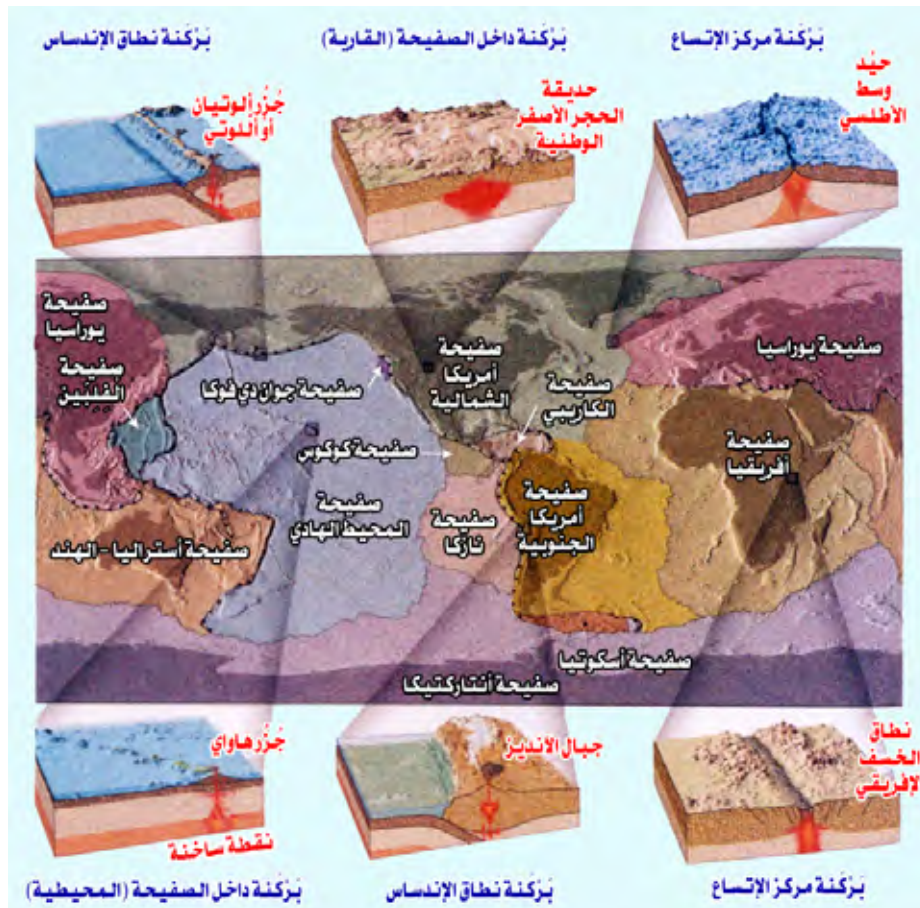
**Zone time (geol.)** **زمن النطاق. الزمن النطاقي**

مرادف لمصطلح: لحظة. هُنيئة. قِيئة Moment. قد يعني المصطلح الفترة الزمنية التي إستغرقها تفرار أي راسب نطاق ما. أيضاً أقترح هذا المصطلح ليشير إلى معدل أمد أو أجل أو مدة البقاء بالنسبة لنطاق طباق حيوي في نظام جيولوجي معيّن، يتراوح فيما بين حوالي ٣٠٠,٠٠٠ و خمسة مليون سنة. قارن مع: لحظة أو لمحة أو هُنيئة Instant، أيضاً الزمن الجيولوجي Geological time.

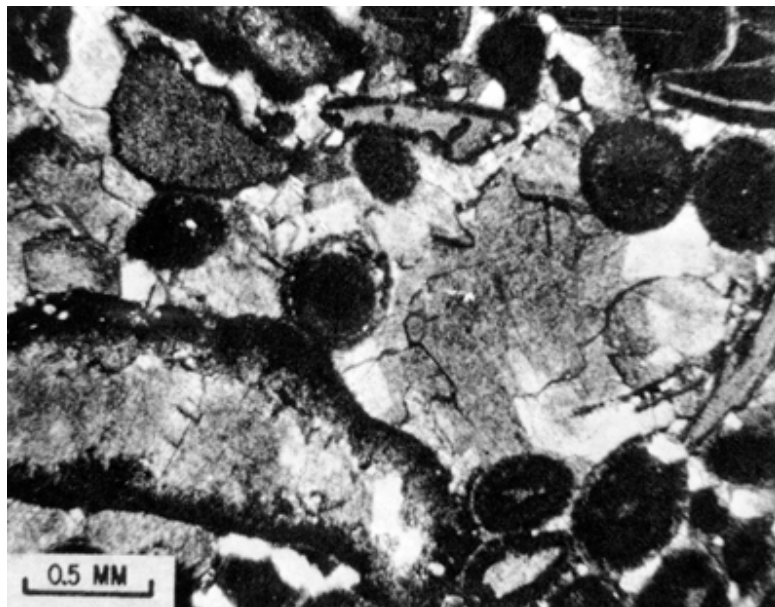
**Zoning (n., cryst., meta.)** **تمنطق. (تكوّن مناطق).**

**تنطيق (تكوين نطق). تنطق (تكوّن نطق)**

تمنطق: وجود البلورات المعدنية في نُطق متمركزة. ويشير ذلك إلى بنية الصخر المركب من نُطق متتابعة مختلفة التركيب المعدني حيث تظهر في نطق حول مركز مشترك، أنظر: (شكلا Z.3 and Z.6). أيضاً أنظر التمنطق العادي Normal zoning. مرادف له: بنية نطاقية Zonal structure. تنطيق: تميز النطق المختلفة التي تمثل مرحلة صخرية معيّنة أو هو تصنيف الطبقة إلى نُطق. أيضاً يشير مصطلح التنطيق إلى تكوين مناطق الصخور المتحولة التي تعرض نُطقاً أو نُطاقات تشيع فيها أو تتميز بها معادن معينة أو مجموعات من المعادن، عاكسة بذلك التركيب الصخري الأصلي، الضغط ودرجة حرارة، التكوين، أمد أو مدة بقاء التحول وعمّا إذا أضيفت أو لم تضاف مادة ما.



شكل Z.5 مناطق البركنة، إثنان من هذه المناطق هي حدود صفائح أو لوحية، ويشمل الثالث مناطق داخل الصفائح أو الأنواع  
Tarbuck & Lutgens, 1997



شكل Z.6 التمنطق Bricker, 1971

#### Zoning of crystals (min.)

#### تمنطق البلورات

تكون البلورات غير المتجانسة كيميائياً على هيئة نطق متحدة المركز تختلف في تركيبها من نطاق إلى آخر. أنظر: تمنطق Zoning.

#### Zoning of ore deposits (geol.)

#### تمنطق التفرارات الركازية

أنماط توزيع حيّزي لعناصر أو معادن أو مجموعات معدنية، تتابعات تكوينية إحتكاكية Paragenetic sequences أو تكتل ركازي، إما



متزامنة النشأة Syngenetic أو متأخرة الأصل أو النشأة Epigenetic. ويكون التطبيق أحسن تطوراً بشكل خاص في المجموعات المتعددة - المتغيرة أو المتحولة حول التكوينات تحت البركانية أو شبه البركانية Subvolcanic occurrences، مثل: رواسب الأساس البورفيرية Porphyry basemental deposits. أنظر: النظرية النطاقية Zonal theory. مرادف له: التمنطق المعدني Mineral zoning.

**Zonochlorite = Lotrite (minr.)** زونوكلوريت.

زونوكلوريت = لوتريت

مرادف لمصطلح: معدن البُنبَلَاييت Pumpellyite، متوافر في حصوات حُضْر لِنْبِيَة مخزومة أو مشرطة. وأعتقد سابقاً بأنه بريناييت Prehnite غير نقي.

**Zonule (ecol., geol.)** منطقة صغيرة. نُطْقِي. حَلْيَقَة

نطاق صغير. طُوق صغير. حلقة صغيرة

أصغر قُسْم (تقسيم تحتي أو دُوبي) مميز لنطاق حيائي أو حيوي Biozone، متكون عامة من طبقة مفردة أو شُتْك صغير لطبقات، وهو محلياً وحدة طباقية حيوية مميزة، كما في حوض رسوبي أو منطقة إرساب أو ترسيب مقيدة مشابحة.

**Zoarium (paleont.)** مَقْبَعَة

الهيكال الصلب لمستعمرة الجماعيات "الخزازيات - الفطريات". أنظر: مقبعة Zoarium. صيغة الجمع: مقبعات Zoaria.

**Zoobenthos (zool., paleont.)** حيوانات قاع بحرية.

قاعيات حيوانية

هياث حيوانية لقاع البحر.

**Zoochore (zool.)** الأذاء الحيواني. الوظيفة الحيوانية

نبات إنتشار البذور أو الأبواغ الموزعة بواسطة الحيوانات الحية أو العائشة Living animals.

**Zooecial walls (paleont.)** جُدران مَقْبَعِيَّة. جُدران مقبعة

خواف أو جوانب المقابع المثلثة بجدران الهياكل الصلبة التي تعيش فيها أفراد مستعمرات الجماعيات.

**Zooecium (zool., paleont.)** مَقْبَع. ساكن

هيكال أو مكان يقبع أو يعيش فيه الفرد الحيواني في مستعمرة الجماعيات، ويظهر بأشكال مختلفة وله فتحة واسعة مطوّقة بحافة مرتفعة قليلاً. صيغة الجمع: مقابع Zooecium.

**Zoocology** علم بيئة الحيوان. علم التبيؤ الحيواني

فرع من علم التبيؤ Ecology: يبحث في علاقة الحيوانات ببيئتها وبالحيوانات الأخرى. قارن مع: علم التبيؤ النباتي Phytocology.

**Zoogenic = Zoogenous (adj.)** حيواني النشأة

**Zoogenic rock** صخر حيواني النشأة

صخر له نشأة حيوانية Biogenic rock نتج أو تكوّن بواسطة حيوانات أو يُعزى أو ينسب مباشرة إلى الحيوانات الموجودة أو أنشطة الحيوانات، مثال: حجر جيرى صدي Shell limestone، الشعاب المرجانية Coral reefs، صخر دُرَق الطيور البحرية Guano، الرزغة أو الرّذغة الكلسية المتصخرة Lithified calcareous ooze. قارن مع: صخر حيواني Zoolith. مرادف له: صخر حيواني الأصل Zoogenous rock.

**Zoogenous rock (sed.)** صخر حيواني الأصل

أنظر: صخر حيواني النشأة Zoogenic rock.

**Zooid = Zoid (zool., paleont.)** حيواني. حَيُونَات.

جماعية. خزازية فطرية

فرد الحيوان التابع لمستعمرة الجماعيات مع هيكله الصلب الذي يكسبه ويعتبر وحدة بناء المستعمرة الجماعية. أنظر: النصف حبليات Hemichordata والمعوّيات الباطنية Entoprocta والحيوانات الطحلبية، أو الطحلبيات الحيوانية Bryozoa.

**Zoolite (paleont.)** أحفورة حيوانية. متحجّر حيواني

أحفورة حيوانية Animal fossil. مرادف له: صخر حيواني Zoolith.

**Zoolith (paleont., sed.)** صخر حيواني

أنظر: متحجّر حيواني أو أحفور حيوانية Zoolite. أيضاً هو صخر حيواني أو حيوي Animal biolith، تكوّن بواسطة نشاط حيواني أو مكوّن من بقايا حيوانية، خاصة صخر حيواني النشأة Zoogenic rock. قارن مع: صخر شعابي متراكم Bioherm.

**Zoological (adj.)** حيواني

صف ذات علاقة بالحيوان أو بعلم الحيوان.

**Zoologist** عالم حيواني. العالم بالحيوان

عالم متخصص في دراسة حياة الحيوان وله معرفة علمية في علم الحيوان.

**Zoology** علم الحيوان

فرع من علم الأحياء: يهتم بدراسة حياة الحيوانات وبنيتها ونموها وتصنيفها. كما أن دراسة الكائنات الحية الدقيقة قد يتضمنها علم الحيوان أو علم الأحياء الدقيقة.

**Zoophasmic (adj., sed.)** مظهر حيواني.

جانب حيواني. زوفرزمي

صفة دلومايت أو حجر جير معاد تبلوره والمحتوي على آثار Traces أحافير حيوانية مبهمة ولكن غير خاطفة لوجود سابق لهذه الأحافير

الحيوانية. قارن مع: Zoichnic. وعامة فهو دولومايت غامض  
أثار الأحافير الحيوانية.

**Zoophyte (zool.)** مَرِيحِي. حيوان جماعي. حيوان حزازي.  
حيوان طحلي. حيوان فُطْرِي. حيوان شبه نبات.  
حيوان نباتي المَطْهَر. حيوان نبات

واحد من الحيوانات اللافقارية المتعددة، يشبه النبات من حيث  
الشكل وطريقة النمو، كالمرجان أو الأسفنج وشقيق البحر. والمريحي  
حيوان مائي لا يقدر على الانتقال في الطور الرئيس من أطوار نموه.

**Zooplankton (zool.)** هائم حيواني. عوالق حيوانية

كائنات حيوانية عالقة في الماء. وهي عناصر حيوانية وشبه حيوانية من  
العوالق Plankton، تتكون من الحيوانات البحرية الصغيرة مثل  
الديدان السهمية، ويرقات بعض المخلوقات البحرية الكبيرة، مثل:  
قتديل البحر، رثة البحر أو السمك الهلامي Jellyfish، والرخويات  
والقشريات وكذلك بعض يرقات السمك، بالإضافة إلى العضويات  
أحادية الخلية. وتتغذى جميعها على النباتات المغمورة أو المعلقة  
Phytoplankton.

**Zoospores (palyn., zool.)** أبواغ حيوانية

أبواغ قادرة على الحركة، وتكون موجودة في بعض الأشنة و الفُطُور.

**Zorsite (minr.)** زورزيت. زورسايت. زورسيت  
معدن لونه أبيض أو رمادي أو بُيَّيَّ أو أخضر أو أحمر وردي، يتكون  
من سليكات الألومنيوم والكالسيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:  
{Ca<sub>2</sub>Al<sub>3</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub>(OH)}، يتبلور حسب النظام المعيني، وهو من  
مجموعة الأبيدوت والمكوّن الأساسي للسوسورايت Saussurite.

**Z phenomenon (seis.)** ظاهرة ز.

ظاهرة الإعاقَة. ظاهرة تباطئ الوقت

تأخر زمني محتمل أو ممكن (قليل من الدقائق أو أقل) بين صدور  
الموجات الزلزالية الأولية P waves والموجات الثانوية S waves من  
مركز الزلزال الباطني.

**Zweikanter (geol.)** ثنائية الأوجه الريحية.

مزدوجة التوجّه ريحيّات. ثنائية الحروف الريحية

ريحية الأوجه أو ريحية الحروف Windkanter أو حجرة لها وجهان  
متقاطعان في حرفين أو حافتين حادتين. قارن مع: وَجْهِيحَات  
Ventifact، أنظر: (الأشكال V.14a to V.14e).

**Zwieselite (minr.)** زويسيليت

معدن صيغته الكيميائية: {Fe<sup>+2</sup>, Mn<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)F}، يتبلور حسب  
النظام أحادي المَيل، ويشكل مجموعة مع معدن التريبلايت  
Triplite.

**Zwischengebirge (geol., geomorph.)** حيز بين جبلي.

فَسْحَة بين جبليّة. جبل أوسط. جبل وسيط. جبل بُيْنِي

مساحة غير مشوهة أو قليلة التشوّه واقعة بين سلسلتين جبليتين من  
حزام أو طوق جبلي متماثل واحد. وقد ترجم المصطلح بالإنجليزية من  
قَبْل عدد من العلماء كالتالي: حيز بين جبلي Intramontaine  
"space"، جبال بُيْنِيَّة أو أو جبل بُيْنِي "Bitwixt mountains" و  
كتلة أوسطية أو جبل أوسط أو وسيط "Median mass". وعامة  
فإن المصطلح يشير إلى أي مساحة أو منطقة غير مشوهة تقع بين  
أحْزَم جبليّة مشوهة من ذات العمر الجيولوجي، مثل: السَّهْل  
السويسري Swiss plain.

**Zyg-** بادئة بمعنى:

إِتْحَاد. إِقْتِرَان. إِزْدَوَاج. إِزْدَوَاجِي. مُقَرَّن. تَئِير

**Zygal ridge (paleont.)** حيد إقتراني

حيد مُؤَخَّد الفُص الأوسط (L2) والفُص الخلفي الأقصى (L3) في  
كثير من أحافير الأوستراكودا Ostracoda من عصر الدهر القديم  
Paleozoic.

**Zygonolith (paleont.)** مزدوج الحجر. زيغوليث

كوكولث يهيمّة حلقة بيضيّة الشكل بقضيب مستعرض مَقُوس بشكل  
طفيف أو شديد في الإتجاه لأعلى، ويحمل عُجْرَة Knob أو شَوْكَة أو  
نتوء عظمي قصير Short spine.

**Zygonolphe (paleont.)** حامل لوامس مزدوج الزوائد

عضديات القدم حاملة لوامس التغذية والتنفس Brachiopod  
lophophore، ويتكون كل عضد فيها من ذراع جانبي مستقيم أو  
هلالى الشكل ويحمل صَفَّيْن من زوائد صَدْرِيّة خيطية مزدوجة.

**Zygone (paleont.)** بُنْيَة مفصليّة مزدوجة. زيغوم

بُنْيَة مفصليّة مزدوجة في شويكات تشابك في إسفنج.

**Zygosis (paleont.)** إقتران. تشابك. تعشيق

تداخل مقفل أو تشابك في كل من شُؤْنِكات تشابك Desmas و  
أسفنج Sponge.



## المراجع

## أولاً: المراجع العربية:

- \* **الغمري**، فاروق صنع الله، و عبادي، طارق صالح، "علم المتحجرات"، جامعة الموصل، العراق.
- \* **فرج**، إبراهيم عبد القادر، ١٤٢١هـ - ٢٠٠٠م، "قاموس مصطلحات علوم الأرض"، إنجليزي - عربي، الجزء الأول والثاني، جامعة الملك عبد العزيز، جدة، المملكة العربية السعودية، ١٦٤١ صفحة.
- \* **اللجنة الوطنية للتربية والثقافة والعلوم**، ١٩٨٣م، "المعجم الموحد: معجم مصطلحات الجيولوجيا"، الرياض، المملكة العربية السعودية، وزارة المعارف، مطابع الوطن الفنية، ٢٩١ صفحة.
- \* **المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم**، ١٩٧١م، "معجم الجيولوجيا"، جامعة الدول العربية، الرياض، المكتب الدائم لتنسيق التعريب في الوطن العربي، مطبعة نضال، ٦٤٩ صفحة.
- \* **مشرف**، محمد عبدالغني عثمان، الطبعة الأولى ١٩٨٧، و الطبعة الثانية ١٩٩٧م، "أسس علم الرسوبيات"، الرياض، المملكة العربية السعودية، عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود، ٦٣٦ صفحة، ٧١٠ صفحة.
- \* **مشرف**، محمد عبدالغني عثمان، ١٩٩٧م، "أساسيات علم الأرض (الجيولوجيا الفيزيائية)"، دار المريخ: الرياض، المملكة العربية السعودية، ٩٢٨ صفحة.
- \* **مشرف**، محمد عبدالغني و إدريس، الطاهر عثمان، ١٩٩٠م، "قاموس مصطلحات علم الرسوبيات المصور"، مطابع جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية، ٢٤٣ صفحة.
- \* **مشرف**، محمد عبدالغني، إدريس، الطاهر عثمان، و عوض، حسين سالم، الطبعة الأولى ١٩٩٣م و الطبعة الثانية ٢٠٠٢م، "تطبيقات في الجيولوجيا العامة (معادن - صخور - أحافير - خرائط)"، دار المريخ: الرياض، المملكة العربية السعودية، ٦٤٦ صفحة، ٦٠٤ صفحة.
- \* **مجمع اللغة العربية**، "معجم الجيولوجيا"، ١٩٨٢م، الطبعة الثانية، الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية، القاهرة، ٤٧٣ صفحة.
- \* **ميسن**، روجر، ترجمة: العبيدي، رافد محمود عزيز، "علم الصخور المنحولة"، جامعة الموصل، العراق.
- \* **العامري**، ثامر خزعل، "المتحجرات العضوية الدقيقة - الباليولوجي"، جامعة صلاح الدين، العراق.

- \* **الأمير**، علي، ١٩٨٦م، "الكون العميق"، دار الشؤون الثقافية العامة، وزارة الثقافة والإعلام، الأعظمية، بغداد، العراق، ٣١٥ صفحة.
- \* **البلعكي**، منير، ٢٠٠٢م، "المورد"، دار العلم للملايين، بيروت، لبنان، ١١١٨ صفحة.
- \* **تركلي**، أحمد رياض (محرر)، ١٩٦٨م، "المعجم العلمي المصور"، القاهرة، قسم النشر بالجامعة الأمريكية، بالإتفاق مع دائرة المعارف البريطانية، ٦٣٣ صفحة.
- \* **تيريل**، ج.د.، ترجمة: العقاد، محمد كمال الدين العقاد، عمارة، سيد محمد، عبدالخالق، محمد لطفي، و سليمان، محمود سليمان، ١٩٦٢م، "مبادئ علم الصخور"، دار الفكر العربي، القاهرة، مصر، ٤٠٥ صفحة.
- \* **جميل**، عادل كمال، سعدالله، عدنان أحمد، و هرمز، مازن يوسف، ١٩٨١م، "علم الصخور SIMA"، فرنسا، ٢٧٦ صفحة.
- \* **الحافظ**، نبيل مصطفى، السَّمان، عزام هاشم، علي، خالد، جلال، و عزيز، رافد محمود، ١٩٨٨م، "علم الصخور النارية"، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، العراق، ٣٢٩ صفحة.
- \* **حسن**، محمد يوسف، شريف، عمر حسين، و النقاش، عدنان باقر، ١٩٨٣م، "أساسيات علم الجيولوجيا"، Wiley Arabic book، نيويورك، ٥٥٠ صفحة.
- \* **حسين**، حسين عبدالحسن، ١٩٩٢م، "معجم الجيولوجيا"، أكاديميا أنترناشيونال، بيروت، لبنان، ٢٨٠ صفحة.
- \* **حسين**، عبدالعزيز عبدالقادر، ١٩٩٩م، "معجم المصطلحات الجيولوجية"، (إنجليزي عربي)، مركز النشر العلمي، جامعة الملك عبدالعزيز، جدة، المملكة العربية السعودية، ٣٨٧ صفحة.
- \* **حميدة**، حسن، ١٩٨٩م، "الجيولوجيا التطبيقية - للهندسة المدنية"، دار الراتب الجامعية، دار القماطي للطباعة والنشر، بيروت، لبنان، ٣٦٦ صفحة.
- \* **الخطيب**، أحمد شفيق، ١٩٨٧م، الطبعة السادسة، "قاموس الجيولوجيا المصور"، بيروت، لبنان، مكتبة لبنان، ٧٥١ صفحة.
- \* **دنكان**، ن.، ترجمة: ثابت، كنانة محمد، يحيى، محمد علاء الدين حمدي، و فتوحى، زهير رمو، ١٩٨٠م، "الجيولوجيا الهندسية وميكانيكا الصخور"، جامعة الموصل، العراق، ٢٤٠ صفحة.
- \* **دوبرين**، ملتون. ب، ترجمة: إسماعيل، إسماعيل شعبان، أمين، هاني محمد محفوظ، و عبدالله، طه محمد السيد، "مقدمة في الاستكشاف الجيوفيزيائي"، دار ماكجروهيل للنشر، القاهرة، جمهورية مصر العربية.
- \* **ساندرس**، جون. آي، و أندرسون، ألان. أ. ج. و كارولا، روبرت، ترجمة: جاسم، مجيد عبود، "الجيولوجيا الفيزيائية"، الناشر: هاريس كوجل بريس، طبعة: ١٩٧٦م، النسخة المترجمة، ١٩٨٣م، طبعة: جامعة البصرة، العراق.
- \* **السَّياب**، عبدالله شاكرا، و الزرقا، محمد حسني عبدالحميد، ١٩٧٩م، "جيولوجيا النفط"، جامعة بغداد، العراق.
- \* **عزيز**، رافد محمود، الحافظ، نبيل مصطفى، السَّمان، عزام هاشم، و علي، خالد جلال، ١٩٨٨م، "علم الصخور المنحولة"، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، العراق، ٢٤٠ صفحة.
- \* **الغمري**، فاروق صنع الله، ١٩٨٤م، "تأريخ علوم الأرض"، جامعة الموصل، العراق.





ثانياً: المراجع الأجنبية:

- \* **Al - Aswad, A. A., and Al - Harbi, O. A.,** 2000, "Stratigraphy, Provenance, and Depositional Evolution of the Minjur Sandstone (Upper Triassic) in Saudi Arabia", J. King Saud Univ., Vol. 12, Science (1), pp. 57 - 84, Riyadh.
- \* **Al - Khatib, Ahmad Sh.** 1982, "A New Dictionary of Scientific Terms", 5th, Beirut, Librairie Du Liban, Riad Salh Square, 751p.
- \* **Allen, J. R. L.,** 1968, "Current Ripples", Amsterdam, North Holland, Pub. Co., 433p.
- \* **Anstey, R. I. and Chase, T. L.** 1979, "Environments Through Times", Minnesota, Burgess Publishing Co., 140p.
- \* **Ba'albaki, Munir** 1983, "Al - Mawrid", A Modern English-Arabic Dictionary, 17th, Beirut, Lebanon, Dar El - ilm Lil Malayen, 1118p.
- \* **Bates, R. L. and Jackson, J. A.** 1980, "Glossary of Geology", 2nd ed., Falls Church, Virginia, U. S. A., American Geological Institute, 751p.
- \* **Billings, M. P.** 1972, "Structural Geology", Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice Hall, Inc. 606p.
- \* **Birkeland, P. W., and Larson, E. E.,** 1978, "Putnam's Geology", New York, Oxford University Press, 659p.
- \* **Black, R. M.** 1979, "The Elements of Paleontology", Cambridge, Cambridge University Press, 340p.
- \* **Blatt, H.,** 1982, "Sedimentary Petrology", W. H. Freeman and Company, San Francisco, 564p.
- \* **Blatt, H.,** 1992, "Sedimentary Petrology", 2nd Ed., W. H., Freeman and Company, New York, 514p.
- \* **Blatt, H., Middleton, G. and Murray, R.** 1972, "Origin of Sedimentary Rocks", Englewood Cliffs, New Jersey, U. S. A., Prentice Hall Inc., 634p.
- \* **Bricker, O. P.,** 1971, "Carbonate Cement", London, Johns Hopkins Press, 376p.
- \* **Carver, R. E.,** 1971, "Procedures in Sedimentary Petrology", Wiley-Interscience, London, John Wiley and Sons, Inc., 653p.
- \* **Chernicoff, S.,** 1995, "Geology - An Introduction to Physical Geology", Worth Publishers, Inc., New York, 593p.
- \* **Collinson, J. D. and Thompson, D. B.,** 1982, "Sedimentary Structures", London, George Allen & Ltd., 194p.
- \* **Compton, Robert R.,** 1962, "Manual of Field Geology", New York, John Wiley and Sons, Inc., 378p.
- \* **Compton, Robert R.,** 1985, "Geology in the Field", John Wiley & Sons, New York, 398p.
- \* **Conybeare, C. E. B. and Crock, K. A. W.,** 1982, "Manual of Sedimentary Structures", BMR Bulletin 102, Canberra, Australia, Australian Government Publishing Service, 327p.
- \* **Cox, K. G., Price, N. B. and Harte, B.,** 1974, "An Introduction to the Practical Study of Crystals, Minerals and Rocks", London, McGraw Hill Book Co. Ltd., 245p.
- \* **Davis, Jr. R. A.,** 1983, "Depositional Systems, A Genetic Approach to Sedimentary Geology", Prentice - Hall, Inc., Englewood Cliff, New Jersey, 669p.
- \* **Debs, Mohamad,** 1993, "Academia Dictionary of Scientific and Technical Terms", Academia, Beirut, Lebanon, 687p.
- \* **De Wiest, R.,** 1965, "Geohydrology", London, John Wiley and Sons Inc., 366p.
- \* **Desautels, P. E.,** 1974, "Rocks & Minerals", Hamlyn Publishing Group Ltd., London.
- \* "Dictionary of geological Terms", 1962, American Geological Institute Dolphin Books, Doubleday & Company, Inc., Garden city, New York, U. S. A., 545p.
- \* **Ehlers, E. G., and Blatt, H.,** 1982, "Petrology Igneous, Sedimentary, and Metamorphic", W. H. Freeman and Company, San Francisco, 732p.
- \* **Folk, R. L.,** 1962, "Classification of Carbonate Rock", A Symposium, Am. Asso. Petrol. Mem., 1, Oklahoma, Tulsa, U. S. A., pp. 62 - 84.
- \* **Folk, R. L.,** 1974, "Petrology of Sedimentary Rocks", Austin, Texas, Hamphills, 170p.
- \* **Folk, R. L. and Ward, W. C.,** 1957, "Brazos River Bar, A Study in the significance of grain size parameters", Jour. Sed. Petrology, 27, pp.3 - 26.
- \* "Fossiles & Mineraux Du Maroc", Un Patrimoine Geologique Et Une Longue Histoire Naturelle, du 26 avril au 12 mai, 1996, La Faculte Des Sciences De La Universite Mohammed V, Agdal - Rabat.
- \* **Friedman, G. M. and Sanders, J. E.,** 1978, "Principles of Sedimentology", U. S. A., John Wiley and Sons Inc., 792p.
- \* **Gall, J. C.,** 1983, "Ancient Sedimentary Environments and the Habitate of Living Organisms, Introduction to Paleocology", Berlin, Springer - Verlag, 219p.
- \* **Glennie, K. W.,** 1970, "Desert Sedimentary Environments", Development in Sedimentology 14, , Amsterdam, Elsevier Publishing Company, 222p.
- \* **Judson, S. and Kauffman, M.,** 1990, "Physical Geology", Prentice - Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 534p.
- \* **Klein, C. and Hurlbut, C. S. Jr.,** 1993, "Manual of Mineralogy", after J. D. Dana, 20th ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, 681p.
- \* **Krumbein, W. C., and Sloss, L. L.,** 1963, "Stratigraphy and Sedimentation", San Francisco, Freeman and Company, 660p.
- \* **Leeder, M. R.,** 1982, "Sedimentology, Process and Product", London, George Allen and Unwin Ltd., 344p.
- \* **Leopold, L. B., Wolman, M. G. and Miller, J. P.,** 1964, "Fluvial Process in Geomorphology", San Francisco, Freeman, 552p.
- \* **Lof, P.,** 1983, "Minerals of the World", Elsevier, Chart.
- \* **Lof, P.,** 1985, "Elsevier's Invertebrate Fossils Chart", Elsevier Science Publishers.
- \* **Longwell C. R., Flint, R. F. and Sanders, J.,** 1969, "Physical Geology". New York, London, John Wiley and Sons, Inc., 685p.
- \* **Ludman, A., and Coch, N.,** 1982, "Physical Geology", McGraw-Hill Book Company, New York, 587p.
- \* **Lutgens, F., K. and Tarbuck, E. J.,** 1995, "Essentials of Geology", 5th Ed., Prentic - Hall, New Jersey, 480p.
- \* **Martinsson, A.,** 1965, "Aspects of Middle Cambrian, Thanatotope in Oland", Geol. For. Stockh, Forh, 87, 181 - 230pp.
- \* **McKee, B. D. and Weir, Q. W.,** 1953, "Terminology for stratification and cross stratification in sedimentary rocks", Bull. Geol. Soc. Am., 64, pp. 381 - 390.
- \* **Medenbach, O. and Wilk, H.,** 1986, "The Magic of Minerals", Springer - Verlag, Berlin.
- \* **Miller, V. C.,** 1961, "Photogeology", New York, McGraw - Hill Books Company, 248p.
- \* **Mondadori, A.** 1983, "The Macdonald Encyclopedia of Rocks & Minerals", Macdonald & Co. Ltd. London.
- \* **Montgomery, Carla W.,** 1993, "Physical Geology", (3rd Ed.), Wm. C., Brown Publishers, Oxford, England, 544p.
- \* **Moshrif, M. A.,** 1974, "Sedimentology of the Rhaetic Rocks of South Wales", M. Sc. Thesis, Univ. of Wales, Swansea, U. K., 201p.
- \* **Moshrif, M. A.,** 1976, "Sedimentology of the Lower Cretaceous Rocks of Central Saudi Arabia", Ph. D. Thesis, Univ. of Wales, Swansea, U. K., 446p.
- \* **Moshrif, M. A.,** 1978, "Environmental Interpretation of Sand Grain Surface Texture in the Biyah - Wasia Sandstone Formation, in Central Saudi Arabia", Jour. Fac. Sci., Riyadh Univ., Vol. 9, pp.119 - 133.
- \* **Moshrif, M. A.,** 1979, "Depositional environments of the Buwaib - Biyah - Wasia rocks deduced by X - ray diffraction analysis", J. Fac. Sci., Riyadh Univ. Vol. 10, pp.123 - 141.
- \* **Moshrif, M. A.,** 1980, "Cementation, diagenesis and paragenetic sequence in Biyah - Wasia sandstones (Lower - Middle Cretaceous) of central Saudi Arabia", Jour. Of the Univ. of Kuwait (Science), Vol. 7, pp. 245 - 262.

- \* **Moshrif, M. A.**, 1981, "Sedimentation and Paleogeography of the Buwaib Formation (Lower Cretaceous) in Central Saudi Arabia", J. Coll. Sci., Riyadh Univ., Vol. 12, No. 1, pp. 205 - 231.
- \* **Moshrif, M. A.**, 1983, "Finning - Upward Cycles in the Biya - Wasi Sandstones (Lower - Middle Cretaceous) in Central Saudi Arabia", J. Coll. Sci., King Saud Univ., Vol. 14, No. 1, pp. 145 - 156.
- \* **Moshrif, M. A.**, 1984, "Sequential Development of Hanifa Formation (Upper Jurassic) Paleoenvironments and Paleogeography, Central Saudi Arabia", Jour. Petr. Geol., Vol. 7, No. 4, pp. 451 - 460.
- \* **Moshrif, M. A.**, 1987, "Sedimentary History and Paleogeography of Lower and Middle Jurassic Rocks, Central Saudi Arabia", Jour. Petr. Geol., Vol. 10, No. 3, pp. 335 - 350.
- \* **Moshrif, M. A.**, 1989, "Fluvial Environment of the Southern Part of Wajid Sandstone (Cambrian-Ordovician), Deduced by Textural Analysis", Iraqi Jour. Sci. Vol. 30, No. 1, pp. 47 - 72.
- \* **Moshrif, M. A. and Sharief, F.A.**, 1983, "Paleoenvironment Interpretation of the Sakaka Sandstone as Revealed by Clay Mineral Analysis", Bull. Fac. Earth Sciences, King Abdulaziz Univ., Jeddah, Saudi Arabia, No. 5, pp. 167 - 172.
- \* **Moshrif, M. A. and Al Asaad, Gh. A.**, 1984, "Sedimentation and Environmental Interpretation of Hanifa Formation (Upper Jurassic), Central Saudi Arabia", Jour. Of the College of Science, King Saud Univ. Vol. 15, No. 2, pp. 479 - 505.
- \* **Moshrif, M. A. and Kelling, G.**, 1984, "Stratigraphy and sedimentary history of Upper - Lower and Middle Cretaceous rocks, central Saudi Arabia", Mineral Resources Bull., 28, Deputy Ministry for Mineral Resources, Jeddah, Saudi Arabia, 28p.
- \* **Moshrif, M. A. and El - Hiti, A.**, 1990, "Lithofacies and Petrography of Wajid Sandstone (Cambrian-Ordovician), Saudi Arabia", Jour. of African Earth Sciences, Vol. 9, No. 3 / 4, pp. 401 - 412.
- \* **Passega, R.**, 1964, "Grain Size Representation by CM Patterns as Geological Tool", Jour. Sedimentary Petrology, 34, pp. 830 - 847.
- \* **Pinch, William**, 1992, "Safari Science, Mineral of the World", Safari limited, Florida, U. S. A.
- \* **Pettijohn, F. J.**, 1975, "Sedimentary Rocks", 3rd Ed., New York, Harper and Row, Publishers, 628p.
- \* **Pettijohn, F. J. and Potter, P. E.**, 1964, "Atlas and Glossary of Primary Sedimentary Structures", Berlin, Springer - Verlag, 370p.
- \* **Plummer, C.D. and McGeary, D.**, 1993, "Physical Geology", Wm.C. Brown Publishers, Oxford, England, 537p.
- \* **Powers, M. C.**, 1953, "A new roundness scale for sedimentary particles", Jour. Sed. Petrology, 23, pp. 117 - 119.
- \* **Powers, R. W., Ramirez, L. F., Redmond, C. D. and Elberg, J. R. E. L.**, 1966, "Geology of the Arabian Peninsula, Sedimentary Geology of Saudi Arabia", Geol. Survey, Prof. Paper 560 - D, D147p.
- \* **Press, F. and Siever, R.**, 1986, "Earth", W. H. Freeman and Company, New York, 656p.
- \* **Press, F. and Siever, R.**, 1994, "Understanding Earth", W. H. Freeman and Company, New York, 593p.
- \* **Read, H. H. and Watson, J.**, 1974, "Beginning Geology", London, Macmillan Education Ltd., 246p.
- \* **Reineck, H. E. and Singh, I. B.**, 1975, "Depositional Sedimentary Environments with Reference to Terrigenous Clastics", Berlin, Heidelberg, New York, Springer Verlag, 439p.
- \* **Scholle, P. A.**, 1978, "Carbonate Rock Constitutes, Textures Cements". A. A. P. G, Memoir, 27, Oklahoma, Tulsa, U. S. A.
- \* **Scholle, P. A.**, 1979, "Constitutes, Textures, Cements and Porosities of Sandstones and Associated Rocks", A. A. P. G., Memoir, 28, Oklahoma, Tulsa, U. S. A.
- \* **Scoffin, Terence, P.**, 1987, "An Introduction to Carbonate Sediments and Rocks", Blackie, Chapman & Hall, New York, 274p.
- \* **Selley, R. C.**, 1976, "An Introduction to Sedimentology", Academic Press, London, 408p.
- \* **Selley, R. C.**, 1982, "An Introduction to Sedimentology", Academic Press, London, 417p.
- \* **Selley, R. C.**, 1978, "Ancient Sedimentary Environment", 2nd Ed., London, Chapman and Hall, 278p.
- \* **Selley, R. C.**, 1994, "Applied Sedimentology", Academic Press, London, 446p.
- \* **Simpson, Brian**, 1969, "Rocks and Minerals", Pergamon Press, Oxford, 302p.
- \* **Skinner, B. J. and Porter, S. C.**, 1987, "Physical Geology", John Wiley & Sons, New York, 750p.
- \* **Smail, R. J.**, 1972, "The Study of Landforms", Cambridge, Cambridge University Press, 486p.
- \* **Spencer, E. W.**, 1977, "Introduction to the Structure of the Earth", Oxford, McGraw - Hill Inc., 640p.
- \* **Stalker, Geoffrey**, 1999, "The Visual Dictionary of the Earth", Published by Covent Garden Books, Darling Kindersley Limited, London, 64p.
- \* **Stokes, W. L.**, 1973, "Essentials of Earth History, An Introduction to Historical Geology", Englewood Cliff, New Jersey, Prentice Hall, Inc., 532p.
- \* **Stokes, W. L. and Judson, S.**, 1968, "Introduction to Geology, Physical and Historical", Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall, Inc., 530p.
- \* **Stokes, W. L., Judsons, S. and Picard, M. D.**, 1978, "Introduction to Geology, Physical and Historical", Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice Hall, Inc., 656p.
- \* **Tarbut, E. J. and Lutgens, F. K.**, 1997, "Earth Science", 8th. Ed., Prentice - Hall, New Jersey, 638p.
- \* **Terry, R. D. and Chilingar, G. V.**, 1955, "Summary of Concerning Some Additional Aids in Studying Sedimentary Formations", By M. S. Shvetsov, Jour. Sed. Petrology, 25, pp. 229 - 234.
- \* **Tindall and Thornhill**, 1975, "Rocks and Mineral Guide", New York, Carter Nash Camero Limited, 256p.
- \* **Tucker, M. E.**, 1982, "Sedimentary Petrology and Introduction", London, Blackwell Scientific Publications, 252p.
- \* **Tucker, M. E.**, 1982, "The Field Description of Sedimentary Rocks", New York, John Wiley and Sons, 112p.
- \* **Twenhofel, W. H.**, 1950, "Principle of Sedimentation", 2nd ed., New York, McGraw - Hill Book Co., Inc., 673p.
- \* **Twidale, C. R. and Foale, M. R.**, 1977, "Landforms Illustrated", Thomas Nelson (Austria) Limited, 166p.
- \* **Wentworth, C. K.**, 1922, "A scale of grade and class terms for clastic sediments", J. Geol., 30, pp. 377 - 392.
- \* **Whitten, D. G. and Brooks, J. R.**, 1979, "The Penguin Dictionary", Hazell Watson & Vincy Ltd., 493p.
- \* **William, W. Pinch**, 1992, "Safari Science", Safari Limited, Box 630685, Miami, Florida, 33163, U. S. A.
- \* **Wyckoff, J.**, 1967, "Our Changing Earth Through the Ages", Golden Press, New York, 288p.
- \* **Zim, H. S. and Shaffer, P. R.**, 1957, "Rocks and Minerals". Golden Press, New York, 160p.
- \* **Zingg, Th.**, 1935, "Pioneer work on shape analysis", Schweiz Min., U. Pet. Mitt., 15, p. 39 - 140.



الجلد الخامس



هيئة المساحة الجيولوجية السعودية  
SAUDI GEOLOGICAL SURVEY  
www.sgs.org.sa



إنجليزي - عربي

A-Z

تأليف و ترجمة

أ.د. محمد عبدالغني عثمان مشرف



## A

<b>a a (ah ah) lava (volc.)</b>	حَمَم. آ آ.
	لاية آ آ. لاية الآه آه. آ آ. حَمَم بركانية
<b>Aalenian (hist. geol.)</b>	الآليني
<b>a-an-</b>	بادئة بمعنى:
	بدون. لا. غير. بلا
<b>ana-</b>	بادئة بمعنى:
	نحو. إلى أعلى أو فوق. صاعد. صاعدة
<b>a axis (cryst.)</b>	محور أ *
<b>a - axis (cryst., struc. petr.)</b>	محور - أ
<b>ab-</b>	بادئة بمعنى:
	بعيداً عن أو من
<b>Abactinal (paleont.)</b>	بعيداً عن القمم.
	مقابل للقمم. مواجه للقمم
<b>Abandoned channel (geol.)</b>	قناة معزولة. قناة مهجورة
<b>Abandoned cliff (sea)</b>	جرف مهجور. جرف مهممل. خيد متروك
<b>Abandoned meander (river)</b>	منعطف (نهر) مهجور
<b>Abapertural (paleont.)</b>	بعيد عن الفتحة
<b>Abandoned well (geol.)</b>	بئر مهجور
<b>Abapical (paleont.)</b>	بعيد عن القمة
<b>Abathochroal eye (paleont.)</b>	عين مُرَكَّبَة متصلة القرنية
<b>Abaxial (adj., paleont.)</b>	الجانب الأبعد
	الطرف البعيد. مبادل للمحور
<b>Abbe refractometer</b>	مقياس الإنكسار آبي.
	مقياس آبي للإنكسار
<b>Abbreviation (evol.)</b>	فقدان.
	إختصار. إختصار
<b>ABC soil (geol.)</b>	تربة المستويات أ ب ج

<b>ABC system (seis.)</b>	نظام أَلْقَبَائِي
<b>Abdomen (paleont.)</b>	بطن. جوف
<b>Abel instrument (geol.)</b>	جهاز آبييل
<b>Aber (geomorph.)</b>	فم النهر. ثغر النهر
<b>Aberration (n.)</b>	زيغ. زيفان. إنحراف
<b>Abime (geog.)</b>	غور. وَقْبَة. قصبة واسعة
<b>Abiogenesis (biol.)</b>	تخلق ذاتي.
	نشأة لاهيائية.
	تكوين لاهيوي. نشوء غير حيوي
<b>Abioglyph (geol.)</b>	هيروغليفية لاهيائي
<b>Ablation (n., geol.)</b>	تذرية. نفاذ.
	فناء. هزال. تلاشي. تخوية. سقي
<b>Ablation area (geol.)</b>	ساحة التذرية.
	منطقة التذرية. منطقة التلاشي.
	منطقة التخوية. بريش التلاشي.
<b>Ablation breccia (solu.)</b>	راهصة التذرية
<b>Ablation cave (glaciol.)</b>	مغارة التخوية. كهف التلاشي
<b>Ablation cone (wind)</b>	مخروط التلاشي. مخروط التذرية
<b>Ablation debris (glaciol.)</b>	بسيس النفاذ. حطام جليدي. حطام الصخر
<b>Ablation factor (geol.)</b>	معامل التلاشي. معامل النفاذ
<b>Ablation forms (glaciol.)</b>	هياكل النفاذ. هياكل التلاشي
<b>Ablation funnel (ground water)</b>	قُمع التلاشي. قمع النفاذ
<b>Ablation gradient (glaciol.)</b>	مَمال النفاذ. مَمال التلاشي. مدرج النفاذ
<b>Ablation moraine (glaciol.)</b>	ركام النفاذ
<b>Ablation of glacier (glaciol.)</b>	تلاشي الثلجة. نفاذ المجلدة
<b>Ablation rate (glaciol.)</b>	معدل النفاذ.
	سرعة النفاذ
<b>Ablation season (glaciol.)</b>	موسم النفاذ. فصل النفاذ
<b>Ablation till (glaciol.)</b>	جلدة النفاذ
	طُفْل تلاشي الجليد. حريث تذرية الجليد

<b>Ablation zone</b>	
<b>= zone of Ablation (glaciol.)</b>	
	نطاق التذرية. نطاق التلاشي
<b>Ablatograph</b>	مِنَقَاد.
	مسجل النفاذ. جهاز التلاشي
<b>Ablykite (minr.)</b>	أبليكايت. أبليكايت
<b>Abney hand level</b>	مسواة اليد لآبني.
	مقياس اليد لآبني "آبني". ميزان اليد لآبني
<b>Abnormal (adj., geol.)</b>	غير معتاد.
	غير سوي. غير عادي
<b>Abnormal anticlinorium (struc. geol.)</b>	
	قبو مركب غير معتاد.
	حنيرة مركبة غير معتادة.
	بناء محدد مركب غير معتاد
<b>Abnormal magnetic variation (phys.)</b>	
	تغير مغنطيسي غير معتاد
<b>Abnormal synclinorium (struc. geol.)</b>	
	قعيوة مركبة غير معتادة.
	بناء مقعر مركب غير معتاد
<b>Aboral (paleont.)</b>	بعيد عن القمم.
	سطح الصدفة المقابل للقمم
<b>Aboral cavity (zool.)</b>	حُفِيرَة لقم اللا قفارية
<b>Aboral margin (zool.)</b>	
	حاشية بعيدة عن القمم
<b>Aboral pole (zool.)</b>	قطب قموي
<b>Aboral side (zool.)</b>	جنب بعيد عن القمم
<b>Aboral surface</b>	
<b>= Apical surface (paleont., zool.)</b>	
	سطح قموي
<b>Aboriginal (adj.)</b>	أصيل الموطن.
	أرومي. أصيل
<b>Abounded well (geol.)</b>	بئر مغلق
<b>Above wave base (oceanog.)</b>	
	فوق مستوى قاعدة الموج
<b>Abradant = Abrasive (adj.)</b>	
	ساحح (سحج، بَري)
<b>Abrade (v.)</b>	حك. برى.
	سحج. إحتكاك. تآكل. إنبري

**Abrasion** (n.) حك. تآكل.

كبري. سحج. كشط.

انسحاج. حت. تحاك. سحج

**Abrasion pH** (chem.)

الرقم الهيدروجيني للبري.

معامل pH السحج

**Abrasion platform** (geol.)

رصيف البري

**Abration shoreline** (geol.)

خط شاطئ البري

**Abration tableland** (geog.)

هضبة السحج. هضبة البري

**Abrasive = Abradand** (adj.)

ساحج. بار. حاكّة أو سنفرة. كاشط. حاك.

مادة حاكّة. منفث السحج.

**Abrasive jet** (petrol., chem.)

منفث البري

**Abrasive matter** (geol.)

مادة ساحجة

**Abrasive minerals** (minrs.)

معادن حك أو السحج. معادن ساحجة

**Abrasive wear** (geol.) بلى السحج.

بلى بالحت. بلى بالبري

**Abrolhos** (geol.)

شعب حاجز فطري الشكل

**Abrupt** (adj.) فجائي. مفاجيء. أبتّر

**Absarokite** (rk.) أبساروكايت.

أبساروكيت

**Absolute** (adj.) مطلق. صيرف

**Absolute abundance** وفرة مطلقة

**Absolute age** (geol.) العمر المطلق

**Absolute age determination** (geol.)

تعيين العمر المطلق

**Absolute chronology** (geol.)

توقيت مطلق

**Absolute date** (geol.) تأريخ مطلق

**Absolute density (in sediments)** (phys.)

الكثافة المطلقة (في الرواسب)

**Absolute - gravity instrument**

آلة الثقل المطلق

**Absolute humidity** (meteorol.)

رطوبة مطلقة

**Absolute permeability** (phys.)

نفذية مطلقة

**Absolute pollen frequency**

سماحية مطلقة. تكرار اللقاح المطلق

**Absolute temperature** (phys.)

درجة الحرارة المطلقة

**Absolute time** (phys., rad.)

زمن مطلق

**Absolute viscosity** (phys.)

لزوجة مطلقة

**Absolute zero** (chem., phys.)

درجة الصفر المطلق

**Absorbed water**

= Adsorbed water (chem.)

ماء ممتص. ماء متشرب

**Absorbing well**

= Drainage well (hydrol.)

بئر إمتصاص. بئر ماصة.

بئر تشرب = بئر الصرف

**Absorption** (n.)

إمتصاص.

مص. تشرب

**Absorption band** (phys.)

شريط إمتصاص. رباط إمتصاص

**Absorption Coefficient**

= Absorptance

معامل الإمتصاص

**Absorption edge** حافة الإمتصاص

**Absorption line** (phys.)

خط الإمتصاص

**Absorption**

loss (app. geol., gr. wat.)

فقدان الإمتصاص. فقدان بالتشرب

**Absorption spectroscopy**

مطيافية الإمتصاص

**Absorption spectrum** (phys.)

طيف الإمتصاص

**Absorptivity** (n.) إمتصاصية.

الممتصة. قوة الإمتصاص

**Abstraction** (river, n.) تحويل النهر.

جبد النهر. تحويل المجرى

**Abstraction water** (meteorol.)

ماء غير جار

**Abstract time** زمن وفير. زمن مجرد

**Abtragung** (geol., geomorph.)

نزول غير مجراوي. تخفض لا مجراوي

**Abukuma**

- type facies series (geol.)

نسقي - سحنة طراز أبوكوما

**Abundance** (n.) وفرة. كثرة. غزارة

**Abundant** (adj.) وافر. غزير. كثير

**Abyss** (n., geomorph., oceanog.) غور.

هوّة سحيقة. قاع المحيط العميق. ممر.

عمق كبير. قاموس. لا قرارية.

عمق سحيق. هاوية. اللّج

**Abyssal**

= Abysmal (adj., geol., oceanog.)

غوري. لّجّي. أعماق البحر.

قاعي. سحيقي العمق. هاوية.

عمق سحيق. شديد العمق

**Abyssal area** (geol., oceanog.)

منطقة عمق محيطي. ساحة قاموسية

**Abyssal benthic** (geol., oceanog.)

قاموسية قاعي. قاعي سحيقي.

قاعي لّجّي. قاعي قاموسية

**Abyssal cone** (geol., oceanog.)

مخروط غوري.

مخروط سحيقي. مخروط قاموسية

**Abyssal deposits = Pelagic**

deposits (geol., oceanog.)

قُرات غورية. قُرات لّجّية

**Abyssal depth** (geol., oceanog.)

جب المحيط. غور سحيق

**Abyssal**

environment (ecol., oceanog.)

بيئة غورية بيئة لّجّية.

بيئة بالأعماق. بيئة سحيقة

أرض قاموسية.

**Abyssal floor** (geol., oceanog.)

أرضية البحر العميق. أرضية عمق البحر

**Abyssal gap** (geol., oceanog.)

فجوة سحيقة. فجوة عميقة. فجوة قاموسية

**Abyssal habitat** (ecol., oceanog.)

مأوى قاموسية.

مستوطن سحيق. مشوى سحيقي

**Abyssal hills** (geol., oceanog.)  
تلال عميقة. تلال غورية.  
تلال سحيقة. حقن سحيقي

**Abyssal injection** (volc.)  
إندفاع سحيقي. إندفاع جوفي

**Abyssal mud** (geol.)  
وحل سحيقي  
لُجِّي غوري. لُجِّي سحيقي

**Abyssal pelagic** (oceanog.)  
سهول لُجِّية. سهول غورية. سهول سحيقة.  
سهول قاموسية سهول اللج.

**Abyssal plains** (oceanog.)  
سهول البحار العميقة. سهول بحرية عميقة

**Abyssal rocks** (rks., geol.)  
صخور سحيقة. صخور غورية أو لُجِّية

**Abyssal sea** (oceanog.)  
بحر سحيق

**Abyssal tholeiite** (rk.)  
ثولييت غوري. ثولييت سحيقي

**Abyssal zone** (oceanog.)  
نطاق عميق

**Abysso-benthic** (oceanog.)  
قاعي قاموسي. قاعي سحيقي

**Abyssolith** (geol.)  
صخر سحيق

**Abysso-pelagic** (ecol., geol., oceanog.)  
لُجِّي قاموسي. قاموسلُجِّي.  
نطاق عمق بحري لُجِّي

**Acadian** (hist. geol.)  
الأكادي

**Acadian orogeny** (hist. geol.)  
التَّجْبُّل الأكادي

**Acantharian** (radiolarian)  
شويكي

**Acanthin septum** (zool.)  
حاجز مُشَوَّك

**Acanthite** (minr.)  
أكانثيت. أكانثيت

**Acanthomorphs** (zool.)  
الشوكية

**Acanthopores** (zool., geol.)  
مقابع شوكية. مسامشوكية

**Acanthopterygian** (zool.)  
شوكي الزعانف. شاتكات الزعانف

**Acanthus** (n., bot.)  
شويكة. أكانثس. الأقتنوس

**Acarid** (n., adj.)  
قراد. قرادي

**Acaustobiolith** (rk.)  
صخر عضوي لا يحترق.

صخر عضوي معدني التراكم لا يحترق

**Acaustophytolith** (rk.)  
صخر نباتي النشاط لا يحترق

**Accelerated development** (geol.)  
تنمية معجلة. تنمية مسارعة

**Accelerogram** (eng.)  
رسم تسارعي.  
رسمة التسارع

**Accelerograph** (n., eng.)  
مُعجلة.  
جهاز رصد التسارع. مسجل التعجيل

**Accelerometer** (n., eng.)  
مُسراع.  
مُعْجَال. مقياس التسارع

**Accessory** (adj., min., volc.)  
إضافي.  
لاحق. تابع. تبعي. مساعد

**Accessory aperture** (zool.)  
فتحة إضافية

**Accessory archeopyle suture** (paleont.)  
درز المنفذ الإضافي

**Accessory camb** (zool.)  
مشط إضافي. مشط ثانوي

**Accessory ejecta** (volc.)  
مقذوفات إضافية

**Accessory element** (chem.)  
عنصر إضافي

**Accessory minerals** (minrs., geol.)  
معادن إضافية.  
معادن غير أساسية. معادن ثانوية

**Accessory spores**  
أبواغ ثانوية.  
أبواغ مساعدة. أبواغ إضافية

**Accidental block** (volc.)  
كتلة صخرية عرضية.  
كتله صخرية غير أصلية

**Accidental ejecta** (volc.)  
مقذوفات غير أصلية. أو مقذوفات عرضية

**Accidental inclusions** (petr.)  
دخيلات عارضة. مكتنفات عارضة

**Acclimation**  
= **Acclimatization** (n., zool.)  
أقلمة. تأقلم

**Acclinal = Cataclinal** (adj., geol.)  
تمايلي. ميلي. إنحراقي

**Acclivity** (n., topog., geol.)  
حدبية تصاعدية. حُدُور. حُدُر.  
حدور صاعدة. حذب. مرتقى

**Acclivous** (adj.)  
منحدر صعوداً

**Accompanying mineral**  
معدن مرافق

**Accordance** (n.)  
توافق. توافق.  
تطابق. إتساق. إستواء. تواؤم.  
تلاؤم. إتفاق. مطابقة. إنسجام

**Accordant** (adj.)  
سواء. متفق.  
متناظم. متوافق. مطابق وملائم. موافق

**Accordant drainage** (hydrol.)  
صرف متوافق. تصريف إنسجامي

**Accordant fold** (struc. geol.)  
طية متناظرة. طية منسجمة

**Accordant junction** (geomorph)  
إتصال سواء. مُتَّصِل سواء

**Accordant summits** (topog., geol.)  
قِمَم متناظرة. قِمَم متوافقة

**Accordion fold** (geol.)  
طية حادة.  
طية متناظرة. طية أكوردونية.

**Accrementital**  
إزدیادی النمو.  
نام یازدیاد

**Accreting plate boundary** (geol., tect.)  
حد صفیحة تزايدية

**Accretion** (n., petrol. geol.)  
إزدیاد.  
إنضمام. تراصب. تراكم.  
تجمع. تنامي. تزايد. تعظم. تنمّي

**Accretional** (geol.)  
نروح مهاجر.  
هجرة نروحية

**Accretionary lapilli** (volc.)  
لُويّات تزايدية أو تراكمية.  
حصى بركانية متنامية

**Accretionary lava ball** (volc.)  
كرة لابة تزايدية.

**Accretionary ridge** (geol.)  
كرة حَمَمِيّة متزايدة أو متراكمة

**Accretionary ridge** (geol.)  
حيد تزايدی. حيد متزايد.  
حيد تضایفی. تلة تضایفیة



**Accretion ripple mark** (geol.) علامات النسيم الترايدي.  
علامات النسيم المتضام أو المتّني

**Accretion till** (geol.) جلدة التراكم

**Accretion topography** (geomorph., geol.) تضاريس تضائية أو تزايدية

**Accretion veins** (mining) عروق التزايد التكراري.  
عروق تضائية. عروق متزايدة

**Accumulation** (n.) تراكم. تجمع. تكديس. تزايد. تضخم

**Accumulation area** (glaciol.) ساحة التراكم

**Accumulation zone = Zone of accumulation** (glaciol.) نطاق التراكم.  
ساحة التراكم. ساحة التجمع

**Accumulative rock** (rk.) صخر تراكمي

**Accuracy** (n.) إتقان. ضبط. صحة. دقة. إحكام

**Aceruline** (zool.) مُعْرَجَن. مُعْتَقَد. مُكْدَس. مكوم

**Acetolysis** (chem.) تحليل خلوي

**ACF - diagram** (geochem.) مخطط أ ج ف - رسمة أ ج ف

**AC - fracture** (geol.) كُسْر - أ ج

**Acheocyathides** (paleont.) أكوسياتيدز

**Achlamydate** (gastropod) لابرنُس. لابرنُسي

**Achoanitic** (nautiloid) بلا أعناق حاجزية. لا كوانيتي

**Achondrites** (meteorite) أكوندريتات

**Achroite** (minr.) أكروئيت

**Achromatic** (adj.) لا لوني. عديم اللون. أكروماتي

**Achromatic lens** (opt.) عدسة لا لونية. عدسة أكروماتية

**Acicula** (n.) شوكة

**Acicular** (adj., cryst.) إبري

**Acicular crystals** (cryst.) بلورات إبرية

**Acicular crystal habit = Fibrous crystal habit** (min.) هيئة بلورية إبرية = هيئة بلورية ليفية

**Acicular habit** (cryst.) هيئة إبرية

**Acicular ice** (glaciol.) جليدي إبري (الشكل)

**Acicular sediment** (geol.) راسب إبري (الشكل)

**Aciculate** (adj.) إبري الشكل. مستدق الطرف

**Acid** (adj., n.) حمض. حامض

**Acid clay** (chem., geol.) طين حمضي. طين حامض

**Acid gas** (chem.) غاز حامض

**Acidic** (adj.) حمضية. حمضي. حمض

**Acidic lava** (geol.) لابة حمضية

**Acidic rocks** (rks., ign.) صخور حمضية

**Acid igneous rocks** (rks., ign.) صخور نارية حامضية. صخور نارية حمضية

**Acidity** (n., chem.) حمضية. حموضة

**Acidity coefficient** (chem.) معامل الحمضية. معامل الحموضة

**Acidity quotient** (chem.) حاصل الحمضية

**Acidization = Acid treatment** (n., chem.) إخماض. تخميض

**Acidizer** (chem.) مَحْمَض

**Acid mine drainage** صرف التعدين الحمضي

**Acid mine - water** (mining, chem.) مياه منجمية حمضية. مياه المنجم الحمضية

**Acid plagioclase** (minr.) بلاجيوكليس حمضي

**Acid rain** (chem.) مطر حمضي. حمض المطر

**Acid refining** (chem., pet. eng.) تكرير حمضي. تكرير بالحمض

**Acid rocks** (rks., ign.) صخور حامضية. صخور حمضية

**Acid soil** (ped., geog.) تربة حمضية. تربة حامضية

**Acid spar - fluorite** (min.) سبار حمضي

**Acid treatment** (petrole., chem.) معالجة حمضية

**Aciform** (adj.) إبري الشكل

**Aclinal = aclinic** (adj.) لا مائل. لا منحرف أفقي. لا إنحرافي

**Acline** (paleont.) مستقيم الميل

**Aclinic** (magn.) لا مَيْلي. لا مائل. أفقي

**Aclinic line** (magn.) خط اللأ مَيْل. خط اللأ إنحراف

**Acme** (n.) ذروة. قِمّة. أوج

**Acme zone** نطاق الأوج. نطاق الذروة

**Acmite = Aegirite = Aegirine** (minr.) أكمايت. أكميت = أجيريت. أجيريت = أجيرين

**Acmite - augite** (minr.) أكمايت - أوجايت. أكميت - أوجيت

**Acmolith = Akmolith** (rk., ign.) أكمولث. أكموليث

**Acolpate** (Pollen grains) لا محنز. لا مغض

**Acorn worms** (zool.) ديدان بلوطية

**Acoustic** (adj., phys.) صوت سمعي. صوت سمعي

**Acoustic basment** (phys.) قاع صوت تسمعي

**Acoustic impedance** (phys., seis.) معاوقة صوتية. إعاقّة سمعية

**Acoustic log** (seis.) سِجِل صوتي سمعي

**Acoustic waves** (phys.) موجات صوتية

**ac - plane** (geol.) مستوى - أ ج

**Acrepid** (sponge, adj.) بلا قناة محورية  
**Acritarch** (biol.) أكريتارك  
**Acrobotholitic** (geol.) قمى صخري سحيقي. قميصخر سحيقي  
**Actinide** (chem.) مجموعة الأكتينيد  
**Actinometer** (rad., chem.) مِسْعاَء  
**Actinomorphic** (biol.) متعدد التناظر. منتظم التشعب  
**Actinodont** (zool.) أسنان شعاعية  
**Actinolite** (minr.) أكتينولايت. أكتينوليت  
**Actinopod** (zool.) شعاعي الأرجل. مشعع الأقدام  
**Actinopterygi** (zool.) شعاعيات الزعانف. مشععات الزعانف  
**Activation** (chem.) إنشيط. تنشيط (الطين)  
**Active** (adj., n.) نشيط. ناشط. فعال. نشيط  
**Active channel** (geol.) منهر ناشط. قناة نشطة  
**Active deflation** (geol.) تخوية نشطة  
**Active fault** (geol.) صدع فعال. صدع ناشط. صدع نشيط. فالتق نشيط  
**Active glacier** (glaciol.) مجلدة نشطة. مجلدة فعالة  
**Active ice** (glaciol.) جليد ناشط. جليد نشيط  
**Active layer** (glaciol.) طبقة نشطة. طبقة فعالة  
**Active permafrost** (glaciol.) أرض جمودية نشطة. أرض دائمة التجمد  
**Active rock glacier** (glaciol.) مجلدة صخرية نشطة  
**Active speleothem** (minr.) قُرارة كهفية معدنية ناشطة أو نشيط  
**Active volcano** (volc.) بركان ثائر. بركان نشيط. بركان نشيط  
**Activity** (n.) فعالية. نشاط. فاعلية  
**Activity coefficient** (chem.)

معامل النشاط. معامل الفعالية  
 نسبة النشاط  
 العمر الحقيقي. العمر الفعلي  
**Actual horizon** (astro.) الأفق الحقيقي  
**Actuopaleontology** علم الأحافير التواحيدي  
**Acute bisectrix** منصف الزاوية الحادة  
**Acute rhombohedral form** (cryst.) شكل المعين الحاد  
**Adalart** تحذير متقدم  
**Adamant** (n.) ماس - ألماس. مادة قاسية  
**Adamantine** (adj., min.) أدمنتين. قاس. صلد. ماسي. ألماسي  
**Adamantine luster** (min., geol.) بريق الماسي. بريق معدني ساطع أو لامع  
**Adamantine spar** (minr.) سيار شبه الماسي  
**Adambulacral** (zool.) جانب قدماني. جنبقدماني  
**Adambulacral ossicles** (zool.) عظميات قدمانية. عظميات جانبية  
**Adamellite** (rk.) آدميليت  
**Adamite** (minr.) أداميت  
**Adapertural** (paleont.) تجاه الفتحة. قريب من الفتحة  
**Adapical** (paleont.) تجاه القمة. قريب من القمة  
**Adaptability** (n.) التكيفية. إمكانية التكيف  
**Adaptation** (n.) تكيف. تكييف. تأقلم. تهيئة. تهايط. تهيؤ. مواعمة  
**Adaptive zone** (ecol.) نطاق تكيفي  
**Additive** (n.) إضافي. جمعي. تزايد. تكميلي  
**Additive metamorphism** (chem.) تحول إضافي

**Adductor muscles** (zool., paleont.) عضلات قابضة. عضلات مغلقة. عضلات مقربة  
**Adductor muscle scars** (zool.) ندبتي العضلات القابضة أو المقربة  
**Adelite** (minr.) أدليت  
**Adhesion** (n.) التصاق. التحام. التزاق. دبق. تلاصق. جاذبية الالتصاق. قوة التماسك  
**Adhesion ripple = Antiripplet = Antiripple** (geol.) نيم إلتحامي. نيم تلاصقي = نويمات مضادة  
**Adhesion warts** (geol.) نُؤُولوات. نتوءات صغيرة إلتصاقية  
**Adhesive** (adj., n.) لاصق. لصوق. لازق. دبق. ملتصق. تلاصقي  
**Adiabatic** (adj.) ثابت الحرارة. لا تبادلي. كاظم الحرارة  
**Adiabatic gradient** (phys.) تدرج ثابت الحرارة  
**Adinole** (rk.) أدينول  
**Adit** (n., mining) سرب. حفير أفقي. دهليز. مدخل. سرداب (بئر)  
**Adit cut mining** (mining) تعدين أفقي جانبي  
**Adjacent** (adj.) متجاور. متاخم  
**Adjacent fields** (geophys.) حقول متاخمة. مجالات متجاورة  
**Adjusted stream** (geol.) نهر معدل. مجرى مُموَّج  
**Adjustor muscle** (zool., paleont.) عضلة ضابطة  
**Adobe = Clay soil** كِبَة. قُرارة طميغرينية. طين اللين. طوب تقي لين = تربة طينية. طوب يصنع من اللين. مبني من اللين  
**Adobe flat** (geol.) مسطح أدوب  
**Adolescence** (n.) شباب. فتوة. طور البلوغ. طور النضوج

**Adont** (zool.) أسناني. لأمسّن

**Adoral** (zool.) تجاه الفم. قريب من الفم

**Adradial sutures** (zool.) دروز بين شعاعية. دروز جنب شعاعية

**Adret** (geol.) سفح إستوائي. منحدر مشمس

**Adsorbed water** (hydrogeol.) ماء ممتز. ماء الإمتزاز

**Adsorption** (n.) إمتزاز. إلتصاق سطحي

**Adularescence** (min.) متلون البريق

**Adularia** (minr.) أدولاريا. أدولاريا

**Adunate** (crinoids, paleont.) موصولات الأذرع

**Advance**  
= **Progression** (n., coast, glaciol.) تقدم. زحف. ترق. مقدّم. متقدّم

**Advanced dune** (geol.) كتيب متقدم

**Advance fold**  
= **Advance wave** طية تقدم. طية الزحف  
= موجة الزحف أو التقدم

**Advance of glacier** (glaciol.) تقدم المجلدة. إجتياح المجلدة

**Advection** (air, tect.) تأفق. تحرك جانبي. إنتقال تدفق أفقي. تدفق رأسي

**Advection fog** (meteorol.) ضباب تأفقي. ضباب متأفق

**Adventitious** (adj., bot.) إضافي. ثانوي. عارض. عرضي. طارئ

**Adventitious stream** (geol.) مجرى إضافي

**Adventive cone** (volc.) مخروط ملحق. مخروط إضافي

**Advolute** (zool.) واسعة الإلتفاف. ملفنة. متلامسة الحواس

**Adyr** (geol.) تل صغير لطيف الإنحدار. سهل صحراوي كين الأرض. تل مسطح القمة

**Aegagropile** إيجاجروپيل

**Aegirine = Acmite** (minr.) إيجيرين = أكمايت

**Aegirine - augite** (minr.) إيجيرين - أوجايت

**Aenigmatite**  
= **Enigmatite** (minr.) أنيجماتايت. أنيجماتايت

**Aeolian = Eolian** (adj., sed.) ريحي. هوائي. قراري

**Aeolian deposits** (geol.) رواسب ريحية (هوائية). قُرارة ريحية. رسابات ريحية. رواسب سَفَوِيّة

**Aeolian rocks** (rks., geol.) صخور الريح. صخور الهواء. صخور سَقِيّة. صخور ريحية

**Aeolianite = Eolianite** (rk.) إيوليانيت. إيوليانيت = إوليانيت

**Aeon** (hist. geol.) دهر. أبد. أزل. آيون

**Aerated oils** (pet. eng.) زيوت مهواة

**Aeration** (n.) تهوية

**Aeration porosity** (geol.) مسامية التهوية

**Aerial** (adj.) هوائي. جوي

**Aerial arch** (geol.) قوس متاكل القمة. قوس هوائي

**Aerial magnetometer**  
= **Airborne magnetometer** (phys.) مقياس المغنطيسية الجوي

**Aerial mapping** (surv.) تخريط. جوي أو هوائي

**Aerial photographic mapping** (surv.) رسم (تخريط) خريطة بالتصوير الجوي

**Aerial photographs** (geol., surv.) صور جوية

**Aerial photography** (surv.) تصوير جوي

**Aerial survey** (surv.) مسح جوي. مسح بالتصوير الجوي

**Aerial surveying** (surv.) مساحة جوية

**Aerial volcanic eruption** (volc.)

ثوران بركاني جوي

**Aerobia** (biol.) أحياء هوائية.

الحيهوانيات ذوات الحياه الهوائية

**Aerobic** (adj.) هوائي الحياة. حي بالهواء. حيهوائي

**Aerobic bacteria** (biol.) بكتريا هوائية

**Aexobic decay** (chem., biol.) إندلال هوائي. تعفن هوائي. إندملال هوائي

**Aerobiosis** (n.) حياة هوائية

**Aerohydrous mineral** معدن هومائي

**Aeroides** (minr.) سمائيات

**Aerolite**  
= **Stony meteorite** (meteorite) حجر نيزكي. رُجم. نيزك

**Aerolithology** (meteorite) علم الأحجار الجوية

**Aerology** (meteorol.) علم الجو. علم الأجواء العليا

**Aeromagnetic survey** (geophys.) مسح مغنطيسي جوي

**Aeronomy** (meteorol.) علم الجو

**Aerosiderite** (minr.) سيدرايت جوي. سيدرايت جوي. إيروسيدرايت

**Aerosiderolite** (meteorite) إيروسيدرولايت

**Aerosol** هباء جوي. ترذيد. حالة هوائية

**Aerosols of sulfuric acid** (chem.) أذخنة حمض الكبريت

**Aerospace environment** بيئة الفضاء الجوي أو الجو فضائي

**Aerosphere** المحيط الهوائي. الغلاف الهوائي

**Aerothermodynamic border** حد حركي حراري جوي

**Aerotriangulation** تثليث جوي

**Aeschynite** (minr.) إيسكينايت. إيسكينايت



**Aeschynite (Y) (minr.)**

إيسكينيت واي. إيسكينيت واي

**Affine strain**

إنفعال متجانس.

إنفعال متآلف. إنفعال متصل

**Affine deformation (geol.)**

تشوه متجانس.

تشوه متآلف. تشوه متصل

**Affinity (chem., biol.)**

مُيل.

ألفه. قرابة. نزعة

**Affluent (n.)**

سُيل.

رافد. نُهَير. فيض. تدفق

**Afflux (n.)**

دُفق. طمو.

زيادة الفيضان. فرق مستويات الفيضان

**Afforestation (n.)**

تخريج.

تشجير. تغريب

**AFM****- diagram (chem., pelitic rocks)**

منحطط - أ ف م. رسمة - أ ف م

**African Shield (geol.)**

الدرع الأفريقي

**After - dam (mining)**

غازات لاحقة للإنفجار. غاز لاحق

**After glow (astron.)**

توهج لاحق

**After shock****= Aftershock (geophys.)**

رادفة. رجفة لاحقة. هزة (زلزالية) لاحقة

**Aftonian (hist. geol.)**

أفتوني

**Afwillite (minr.)**

أفويليت. أفوليت

**Agalite (minr.)**

أجاليت. أجاليت

أجالماتوليت

**Agalmatolite (minr.)**

أجالماتوليت

**Agaric mineral (minr.)**

معدن أجاري

**Agate (minr.)**

عقيق. حجر مائي

**Agate jasper (minr.)**

عقيق.

كُشِب. كُشِب عقيقي

**Agate opal (minr.)**

عقيق أوبال

**Agatized wood****= Agatised wood (bot., geol.)**

خشب مُعَقَّق

**Age (geochron.)**

عُمر. عهد. أوآن.

حُقبَة. عصر. حين (تقسيم زمني). طبلة

**Age correlation (geol.)**

مضاهاة العُمر. تنسيب العُمر. ربط العُمر

**Age determination****= Dating (hist. geol.)**

تحديد العُمر. تأريخ

**Agent (n.)**

عامل.

عامل إرتباط. حافز. وسيط

**Age of amphibians (hist. geol.)**

عهد البرمائيات

**Age of coal**

عهد الفحم. أوآن الفحم

**Age of cycads (hist. geol.)**

عهد السيكادات

**Age of ferns (hist. geol.)**

عهد السراخس

**Age of fishes (hist. geol.)**

عهد الأسماك

**Age of gymnosperms (hist. geol.)**

عهد معرة البذور

**Age of mammals (hist. geol.)**

عهد الثدييات

**Age of man (hist. geol.)**

عهد الإنسان

**Age of marine invertebrates (hist. geol.)**

عهد اللا فقاريات البحرية

**Age of reptiles (hist. geol.)**

عهد الزواحف

**Age of the beds (geol.)**

عُمر الطبقات الجيولوجية. عُمر الأرض

**Age of the Earth (hist. geol.)****Age of the sea floor**

عُمر أرضية البحر. عُمر قاع البحر

**Age of the universe (hist. geol.)**

عُمر الكون

**Age of water**

عُمر الماء

**Age spectrum**

عُمر الطيف

**Agglomerate (adj., n.)**

رَصَف.

متراصف. رهيص.

متراهص. رمصة. رصفة

**Agglomerate (rk., volc.)**

كُونجولوميرات بركاني. رصيص بركاني.

رمصة. رصفة. متراصف. متراهص

رصفة جليد

**Agglomerate ice (glaciol.)****Agglomerating (adj.)**

متراصف.

متراهص

**Agglomeration (n.)**

تراصف.

تراهص. تكتل. تكتيل. تكتيب. تكتب

**Agglutinate = Agglutinit (volc.)**

ملزن بركاني. راسب فتاتي بركاني

**Agglutinated**

متجمع هيكلي.

خليطة ملنحة. مُلزن (هيكلي).

متجمع. مجمعة. صمغية. رمالية

**Agglutinating****foraminiferal (zool.)**

الْمُنْخَرَّات المازنة أو الملتحمة

**Aggradation (n., geomorph.)**

تسوية الأرض بالارساب

**Aggradation plain (geol.)**

سهل التسوية

**Aggrading river (geol.)**

نهر مرسب.

نهر الترسيب

**Aggregate (n., minr.)**

جمعة.

خلط معدني. ركام. تجمع (رواسب)

**Aggregate structure (geol.)**

بنية ركامية. بنية تجمعية

**Aging = Ageing (n.)**

تقادم. تعتيق.

مُعَمَّر. تأثر بمرور الزمن.

كبير في العمر أو القَدَم

**Agnatha (zool.)**

أَلَا فُكَّيات.

عديمات الفك

**Agonic line (magn.)**

خط أَلَا إنحراف

**Agricultural geology**

الجيولوجيا الزراعية

**Agrology (n., ped.)**

علم التربة

**Aguilarite (minr.)**

أجويلاريت.

أجيلاريت

**Ahermatypic corals (zool.)**

المرجانيات غير الشعاعية

**Ahlfeldite (minr.)**

الفلدايت. الفلدديت

**A - horizon (top soil)**

المستوى - أ.

أفق - أ. الطبقة - أ

**Aikinite = Needle ore (minr.)**

إيكينيت. إيكينيت

**Ainalite** (minr.) إيناليت. إيناليت  
**Air base** (geol.) أساس هوائي. قاعدة هوائية  
**Airborne** (adj.) محمول جواً. منقول جواً  
**Airborne magnetometer** مقياس المغنطة الجوية. مغناط هوائي  
**Airborne profile recorder** مسجل الجانبيه. مسجل الجنبية الجوي أو الهوائي  
**Airborne prospection** (surv.) تنقيب جوي  
**Airborne scanner** ماسح جوي. ماسح هوائي. ماسحة جوية. ماسحة هوائية  
**Air drilling** حفر بالهواء المضغوط  
**Air - fall ash** (volc.) رماد يسقطه الهواء  
**Air - fall deposition** (volc.) إستقرار. إرساب. سقوط هوائي  
**Air flow** (meteorol.) إنسياب الهواء. إندفاع الهواء. تدفق هوائي  
**Airglow** (meteorol.) وُهج جوي. وُهج هوائي  
**Air gun** (seis.) مدفع هواء  
**Air mass** (meteorol.) كتلة هواء. كتلة هوائية  
**Air sac** كيس هواء  
**Air shooting** (seis.) إطلاق في الهواء. طلقة هوائية  
**Air shrinkage**  
**= Air shrinking** إنكماش في الهواء  
**= إنكماش أو تقلص هوائي**  
**Air survey** (surv.) مسح جوي  
**Air volcano** (volc.) بركان غاز. بركان غازي  
**Air wave** (seis.) موجة هوائية  
**Airy isostasy** (geol.) حالة توازن هوائية  
**Ait = Eyot** (geog.) جزيرة. جزيرة نهريّة

**Ajkaite = Ajkite** (fossil resin) أجكايت = أجكيت  
**Akaganeite** (minr.) أكاجانيت. أكاجانيت  
**Akermanite** (minr.) أكرمانيت. أكرمانيت  
**A'KF diagram** (chem.) مخطط - أ ك ف. رسمه - أ ك ف  
**A kinetic surface** (sed. rk.) سطح ساكن. سطح لا متحرك  
**Akmolith = Acmolith** (rk.) صخر ذروي. أكمولث  
**Akrochordite** (minr.) أكروكورديت. أكروكورديت  
**Aktology** (geol.) علم المضاحل  
**Akyrosome = Akyriosome** (rk.) أكيريوسوم. أكيريوسوم  
**Ala** (biol.) جناح. جناح. زائدة جناحية  
**Alabandite** (minr.) ألابنديت. ألابنديت  
**Alabaster** (minr.) ألبستر. ألبستر. ألباستر  
**Alamosite** (minr.) ألاموزيت. ألاموزيت. ألاموسيت  
**Alar prolongations** (paleont.) إمتدادات جناحية  
**Alaskaite** (minr.) ألاسكايت  
**Alaskite** (rk.) ألاسكيت  
**Alaskite - quartz** (rk.) ألاسكيت - كوارتز أو مرو  
**Alate = Alated** (adj.) مُجَنَح  
**A layer** (seis.) الطبقة أ - قشرة الأرض  
**Albafite** (chem., geol.) البافيت. البافيت  
**Alabandite** (minr.) ألابانديت. ألابانديت  
**Albedo** (astron.) نوارنية. ومجية. شعاع إنعكاسي. شعاع منعكس  
**Albertan** (hist. geol.) الألبرتي

**Albertite** (minr.) البرتيت. البرتيت  
**Albian** (hist. geol.) الألبني  
**Albic horizon** (ped., soil) مستوى أو أفق مبيض  
**Albionian** (hist. geol.) ألبوني  
**Albite (Na - Feldspar)** (minr.) ألبيت. ألبيت  
**Albite - epidote - amphibolite facies** (geol.) سحنة الألبايت - إبيدوت - أمفيبولايت  
**Albite - epidote - hornfels facies** (geol.) سحنة ألبايت - إبيدوت - هورنفلس  
**Albite - porphyrite** (rk.) ألبايت - بورفيريت  
**Albite twin law** قانون توأم الألبايت  
**Albitite** (rk.) ألبيتيت  
**Albitization = Albitisation** (geol.) الألبيتة. تحوّل ألبيتي  
**Albitophyre** (rk.) ألبيتوفير  
**Alboll** (ped.) ألبل  
**Alboranite** (rk.) البورانيت  
**Alcove** (spel., geol.) كهيف  
**Alcove land** (spel., geol.) أراضي الكهيفات. أراضي الكوات  
**Alcyonaria = Octocoralia** (biol.) مرجان ثماني مُرْتَش. ألسيونير. ألسيوناريا  
**Alcyonarians** (biol.) سوطيات  
**المرجان الثماني المُرْتَش.** مرجان المجفوفات  
**Aldanian** (hist. geol.) الألداني  
**Aleppo stone** (minr.) حجر حلب  
**Alete** (biol.) لا نديي  
**Aleurite** (rk.) أليوريت  
**Aleurolite** (rk.) أليورولايت  
**أليوروليت**  
**Alexandrian** (strat.) الأكسندري. الأكسندري  
**Alexandrine sapphire** (minr.) ألكسندرين سافير

**Alexandrite** (minr.) . ألكسندرايت .  
ألكسندرايت  
**Alfisol** (soil, ped.) ألفيسول  
**Algae** (n., bot.) طحالب . طحليات  
**Algae wash** مجروف طحالب  
**Algal** (adj.) طحلي  
**Algal ball** (bot.) كرة طحلية  
**Algal biolithite** (rk., sed.) صخر أحياطي طحلي  
**Algal biscuit** (bot.) بسكويت طحلي  
**Algal coal** (bot.) فحم طحلي  
**Algal dust** (bot.) غبار طحلي  
تراب طحلي  
**Algal head** (bot.) رأس طحلي  
**Algal limestone** (rk., sed.) حجر جير طحلي  
**Algal mat** (bot.) قشرة طحلية .  
حصير طحلي . بساط طحلي  
**Algal micrite** (rk.) ميكرايت طحلي  
**Algal micritization** (chem., geol.) تجير أو تكلس طحلي  
**Algal mound** (bot., geol.) كومة طحلية .  
هضبة طحلية . رابية طحلية  
**Algal past** (bot., geol.) معجون طحلي  
**Algal pit** حفرة طحلية  
**Algal reef** (bot., geol.) شعب طحلي  
**Algal ridge** (geol.) تل طحلي .  
تلة طحلية  
**Algal rim** (bot., geol.) حنار طحلي .  
حافة طحلية  
**Algal stromatolite** (bot., geol.) أستروماتولايت طحلي  
**Algal structure** (geol.) بنية طحلية  
**Algarite** (rk.) صخر طحلي . ألباريت  
**Algerian onyx** (gemst.) عقيق جزائري .  
الجزع الجزائري . رخام مُجَرَّع  
**Alginite** (coal, bot.) ألبينايت .

ألبينايت . طحلبايت . طحلبايت  
**Algite** (coal, bot.) ألبجايت .  
ألبجايت . طحلبايت . طحلبايت  
**Algodonite** (minr.) الجودونايت .  
الجودونيت  
**Algomán orogeny** (geol., tect.) تجبل الألوجمان .  
تجبل الألوجماني  
**Algon** (bot., geol.) ألبجون . طحلبون  
**Algonkian Period** (hist. geol.) العصر الألوجونكي  
ليس التردد  
**Alias** (phys.)  
**Alidade = Sight rule** (surv.) عَصَاة . عَصَاة . أليداد = مسطرة توجيه  
أليتايت . أليتايت  
**Aliettite** (minr.)  
**Aligned current structure** (geol.) بنية موجهة . بنية مصفة  
**Alignment**  
**= Alinement** (hydrol.) محاذاة . إتجاه .  
استقامة التوجيه . إصطفاف . خط المحور  
**Alimentation** (sed.) تراكم  
**Alimentation facies** (sed., geol.) سحنة التراكم  
**Alio** (crust, geol.) قشرة حديدية غير منفذة  
**Aliphatic hydrocarbon** (chem.) هيدروكربون دهنية  
**Alkali = Alkaline** (adj., chem.) قَلَوِي . قاعدي . قَلِي  
بازلت قَلَوِي  
**Alkali basalt** (rk.)  
**Alkalic** (adj., chem., petr.) قَلَوِي . قاعدي  
**Alkalic - calc series** (rks., ign.) سلسلة قَلَوِيَّة كلسية (جبيرية)  
**Alkalic igneous rocks** (rks., ign.) صخور نارية قَلَوِيَّة  
**Alkali carbonates** (minrs.) كربونات قَلَوِيَّة  
**Alkalies = Alkalines** (n., chem.) قَلَوِيَّات  
فلسبار قَلِي .  
**Alkali feldspar** (minr.) فلسبار قَلَوِي

مسطحات قَلَوِيَّة  
**Alkali flats** (geol.)  
**Alkali lake**  
**= Alkaline lake** (chem., geol.) بحيرة قَلَوِيَّة . بحيرة قَلَوِيَّة  
**Alkali - lime index** (chem.) دليل (أُس) الجير القَلَوِي  
مقياس القَلَوِيَّة  
**Alkalimeter** (chem.) قَلَوِي . قَلَوِيَّة = قاعدي  
**Alkaline** (adj.)  
**Alkaline basalt** (rk.) بازلت قَلَوِي  
**Alkaline**  
**- earth metals** (chem., minrs.) فلزات الأتربة القَلَوِيَّة  
**Alkaline**  
**= Alkali metals** (chem., minrs.) معادن قَلَوِيَّة . فلزات قَلَوِيَّة  
**Alkaline rocks**  
**= Alkali rocks** (rks., ign.) صخور قَلَوِيَّة  
**Alkaline salt** (chem., minr.) ملح قَلَوِي  
تربة قَلَوِيَّة  
**Alkaline soil** (chem., ped.)  
**Alkaline solution** (chem.) محلول قَلَوِي  
القَلَوِيَّة  
**Alkalinity** (n., chem.) القلالية = القاعدية  
**Allalinite** (rk.) آلالينايت . آلالينايت  
**Allanite** (minr.) آلانايت . آلانايت .  
الآلانايت .  
**Alleghanyite** (minr.) اللجانيت .  
اللجانيت  
**Alleghenian** (hist. geol.) اللجيني  
**Allegheny orogeny** (geol.) التجبل الألبيني  
الليمونتايت .  
**Allemontite** (minr.) الليمونيت  
نومي الرانحة  
**Alliaceous** (adj.)  
**Alling grade scale** (petr.) مقياس تدريج ألنج  
أللنججايت .  
**Allingite** (fossil resin) أللنجيت  
أللايت . أليت  
**Allite** (rk.)  
**Allitic** (adj.) أليتيت



## Allochem

- Allochemical (n., sed.)

مواد كيميائية صلبة غير نقية.

حبيبات كيميائية الأصل.

كيميائي متغالط الحب متغاير

## Allochemical

component (n., chem., geol.)

مكونات كيميائية غير نقية

## Allochemical limestones (rks.)

أحجار جبر كيميائية غير نقية

## Allochemical

metamorphism (chem.)

تحول كيميائي. متغير الكيميائية

## Allochems (n., chem., geol.)

مواد كيميائية صلبة غير نقية

## Allochromatic (adj.)

متغيرة الألوان. ملون بغيره

## Allochthon (sed., tect.)

بعيد المصدر. غريب التفرار. دحليات مجلوبة

## Allochthonous deposits

(sediments, ecol., geol., petr., coal)

رواسب مجلوبة النشأة. رواسب دخيلية.

رواسب عرضية. رواسب مزحزحة أو منقولة

## Allochthonous fold (ecol., tect.)

طية عرضية

## Allochthonous mantle (geol.)

غلالة منقولة

## Allochthony (ecol., geol.)

تراكم منقول أو مجلوب

## Alloclastic breccia (rk., geol.)

بريشة أو بريش سابق التفتت أو منقول

## Allocyclicity (geol.)

دورية التفرار بالتغير. دورية التفرار المتغير

## Alloedapic limestone (rk., sed.)

حجر جبر عكاري

## Allofacial (petr.)

غريب السحنة

## Allogene = Allothigene (n.)

جليب. أجنبي النشأة. بعيد النشأة. منقول

## Allogenic = Allochthigenous

= Allothogenic

= Allothigenetic (adj., geol.)

جليب. جليبية. جليبي. جليبية.

أجنبي النشأة. بعيد النشأة

## Allogenes (geol.)

نشأة أجنبية.

نشأة خارجية. نشأة بعيدة.

نشأة غيرية. جليبية النشأة. نشأة جليبية

أللوكايت. ألوكايت (minr.)

Allolistostrome (geol.)

خليط ترسيبي الأصل

Allomeric (adj., chem.)

مختلف التركيب الكيميائي

Allomicrite (rk., sed.)

ميكرائيت مجلوب

Allomorph (n., adj., chem.)

شكل زائف. غريب الشكل. شكل مختلف

Allomorphic = Allomorphous

= Polymorphic (adj., chem.)

مختلف الشكل. زائف الشكل.

التعدد الشكلي. تعدد الشكل

Allomorphic

ornamentation (zool.)

زخرفة متعددة الشكل

Allomorphite (minr.)

ألومورفيت

Allomorphous = Allomorphic

= Polymorphic (adj., chem.)

عديد الشكل.

مختلفة الشكل البلوري. متعدد الشكل

ألوفان. ألوفان (minr.)

ألوفانائي (minr.)

Allotheria (zool., paleont.)

درنيات القوارض. اللوثيريا

Allothraumatic (adj.)

غريب نوى الكرات

Allotri- بادئة بمعنى:

أجنبي Foreign. دخيل Alien

Allotriomorphic

= Xenomorphic (adj.)

ناقص التشكل. لا بلورية الثنية.

عديم الأوجه البلورية. غيري الشكل

Allotriomorphic

Crystals (cryst.)

بلورات لا وجهية. بلورات ناقصة الشكل

Allotriomorphic

- granular (adj.)

حبيبي غيري الشكل

Allotriomorphic texture (geol.)

نسيج لا شكلي

Allotrope (cryst.)

متشكل

Allotrophic

= Heterotrophic (adj., chem)

متأصل. متشكل. ذات أشكال مختلفة

Allotropy (chem.)

تشكل.

تعدد الشكل. تأصل. تشكيلة.

تشاكل. ذات أشكال مختلفة

Allowable (adj.)

مسموح به.

مجاز. مقبول

Allowable production (pet. eng.)

الإنتاج المسموح

Allowable

soil pressure (civ. eng.)

ضغط التربة المسموح به

Alloy (n.)

سبيكة.

أشابه. خليط معدني. أشاب

Alluvia (n.)

رواسب الطمي. طمييات

Alluvial

= Alluvian = Alluvius

= Alluvium (adj., n., geol.)

غريني. طمي. طمي. راسب ماء جار

Alluvial clay (geol.)

طين فيضي.

طين غريني

Alluvial cycle

= Fluvial cycle (geol.)

دورة نهريّة (فيضية)

Alluvial dam (geol.)

سد طمي

Alluvial deposits

= Alluvium deposit (geol.)

قُراوات طميّة.

رواسب طميّة. رسابات طميّة

Alluvial

environment (ecol., geol.)

بيئة طميّة

Alluvial fan (geol., geomorph)

تلة.

تلة طميّة. مروحة غرينيّة. مروحة طميّة

Alluvial fan deposits (geol.)

رواسب مروحية نهريّة

Alluvial fill (geol.)

ملء طمي أو طمي

Alluvial flat (geol.)

مسطح طمي

Alluvial plain (geol.)

سهل طمي

**Alluvial soil** (ped., geol.) تربة طميية  
**Alluvial stone** (rk.) حجر طميي.  
 حجر ماء جارٍ  
**Alluviation** (n., geol.) إطماء. نظم.  
 نظام طمر. طمور. ترسيب غريني  
**Alluvion** (n., geol.) فيض. فرط الفيض.  
 طمي فيض طين الرماد البركاني.  
 تزايد التبر بالطمي  
**Alluvium**  
 = **Alluvial** (adj., n., geol.)  
 طمي. غرين. ترسبات نهريّة. رواسب نهريّة  
**Almandine**  
 = **Almandite** = **Alamandine**  
 = **Almond stone** (gemst., minr.)  
 ياقوت حجري. الألمندين. المانداين.  
 المانديت. سفير أرجواني معّمر  
**Almost atoll** (n., geol.) شبهاتول.  
 شبه جزيرة مرجانية حلقيّة  
**Alnöite** = **Allnöite** (rk.) النويت  
**Aloisiite** = **Aloisiite** (minr.)  
 ألونيزيت. ألونيزيت  
**Alongshore** بمحاذاة الشاطئ  
**Alp** (n., geol., glaciol.) كتف مثلجي  
**Alpha** (cryst.) معامل الإنكسار الأصغر  
**Alpha angle** زاوية ألفا  
**Alpha chalcocite** (minr.)  
 ألفا كالكوسايت. ألفا كالكوسيت  
**Alpha decay** (rad.) تفتت ألفا  
**Alpha particles** (phys.) جسيمات ألفا  
**Alpha quartz**  
 (α - quartz) (minr.)  
 كوارتز ألفا  
**Alpha rays** (phys.) أشعة ألفا.  
 الأشعة ألفية  
**Alphitite** (rk.) ألفيتيت  
**Alpine** (geomorph., ecol.) ألبية  
**Alpine glacier** (glaciol.) مثلجة ألبية.  
 مجلدة ألبية  
**Alpine - orogeny** (geol., tect.)  
 التّجْبَلِيّة الألبية

**Alpine**  
 - **orogenic zones** (geol., tect.)  
 نطاق التّجْبَلِيّة الألبية  
**Alpine**  
**tectonic movement** (geol., tect.)  
 حركات تشييد ألبية  
**Alsbachite** (rk.) ألسباكايت.  
 ألسباكيت  
**Alstonite** (minr.) ألتستونيت.  
 ألتستونايت  
**Altaite** (minr.) ألتايت.  
 ألتيت  
**Alteration** (n., chem.) تبدل.  
 تغيير. تعديل. تغيير. تحول  
**Altered rock** (geol., chem.)  
 صخر متغير  
**Alterite** حبة معدن ثقيل متغيرة  
**Alternate folding** (zool.)  
 طي متناوب. طي متعاقب  
**Alternating beds** (geol.)  
 طبقات متناوبة. طبقات متعاقبة  
**Alternation**  
**of generations** (biol.)  
 تناوب الأجيال. تعاقب الأجيال  
**Altimeter** (n.) مقاس الارتفاع  
**Alticorder** (geol., petr.)  
 مسجل الارتفاع  
**Altiplanation**  
 = **Altiplano** (geol.)  
 هضبة مرتفعة = مضاد التسهب  
**Altithermal** (n., hist geol.)  
 ذروة حرارية. فترة زمنية حرارية  
**Altitude** (earth scs., astron.) إرتفاع.  
 علو زاوية الإرتفاع في الأفق  
**Altocumulus (cloud)** (meteor.)  
 سحب قزعي. سحب ركامي  
**Altostratus cloud** (meteorol.)  
 سحب طاخر. سحب ربابي  
**Alum** (minr.) شَب.  
 شَبّة. حجر الشَب. معادن الشَب  
**Alum coal** (chem., geol.) فحم الشَب  
**Alumina**  
 = **Aluminum oxide** (minr.)  
 ألومينا  
**Aluminiferous** (adj.) ألوميني.

حامل ألومين أو شب  
**Aluminium**  
 = **Aluminum** (chem.)  
 ألومنيوم  
**Alumino hydro silicates**  
 = **Hydroaluminosilicates**  
 - **silicates** (minrs.)  
 سليكات الألومنيوم المتميئة  
**Aluminous** (adj.) شَبّي. ألوميني  
**Aluminous iron ore** (minr.)  
 ركاز حديد ألوميني  
**Alumite** (minr.) ألوميت.  
 ألوميت  
**Alumocalcite** (minr.) ألوموكلسايت.  
 ألوموكلسيت  
**Alumogel** (chem.) هلام ألومني.  
 ألوموجل  
**Alum rock** (rk.) صخر الشب  
**Alum schist** (geol.) شست الشب  
**Alum shale** (geol.) طفل الشب.  
 طفل شَبّي. طين صفحي شَبّي  
**Alunite** (minr.) ألونيت.  
 ألونيت. مجموعة ألونيت  
**Alunitization** (n., min.) ألتنة. تآلت  
**Alushtite** (min.) ألوشتايت.  
 ألوشيت  
**Alveolar** (adj., biol.) سنجي. تجويفي  
**Alveolar weathering** (geol.)  
 تجوية تجويفية. تجوية سنجية  
**Alveole** (n., biol., geol.) نخروب.  
 منخفض المخروط  
**Alveolus** (biol.) نقرة.  
 سنج. تجويف. حجرة  
**Amagmatic** (adj.) لا قَطْري.  
 لا صهيري  
**Amalgamation** (n., mining) إندماج.  
 دموج. تملغم. الملمغة. عملية الملمغة  
**Amarantite** (minr.) أمارانتايت.  
 أمارانتيت  
**Amargosite** (rk.) أمارجوزايت.  
 أمارجوزيت. أمارجوسايت. أمارجوسيت  
**Amatrice** (gemst.) أماتريس

**Amausite** (rk.) أموزيت. أموزيت  
**Amazonite**  
**= Amazonstone** (gemst., minr.)  
 أمازونيت. أمازونيت = حجر الأمازون  
**Amber** (fossil resin, minr.) كهرمان.  
 كهر. راتنج أصفر  
**Ambient** (adj.) مكتشف.  
 محيط. شامل. مجال. ساند. بيئي  
**Ambient conditions** (meteorol, phys.)  
 الظروف المحيطة  
**Ambient fluid** (phys.) سائب مكتشف.  
 سائب محيط. سائب مطوق  
**Ambient stress field** (phys.)  
 مجال الإجهاد المحيط  
**Ambitus** (n., paleont.) حطار. كفاف.  
 محيط النج. النطاق المطوق  
**Amblygonite** (minr.) أمبليجونيت.  
 أمبليجونيت  
**Ambrite = Amberite** (minr.)  
 كهرمانيت. أمبريت. أمبريت  
**Ambrosine** (fossil resin) أمبروزين  
**Ambulacrum** (paleont.)  
 غور قدماني. قنب. قنب  
**Ament** (bot.) شوكة زهرية لا بتلية.  
 شوكة زهرية لا تويحية  
**American ruby** (gemst.)  
 ياقوت أمريكي  
**Amerikanite** (volc.) أمريكانيت  
**Amesite** (minr.) أمزيت. أمزيت  
**Amethyst** (minr.) أميشست. أميشست.  
 ياقوت أرجواني. جمشت. جمشت  
**Amgan** (hist. geol.) أمجان  
**Amianthus = Amiantus** (minr.)  
 قنب حجري. كنان حجري.  
 أميانثس. أمينيت. أميانث = أميانثوس  
**Amictic lake** بحيرة حولية التجمد  
**Ammanian** (hist. geol.)  
 الأماني. العثماني  
**Ammonitic suture** (geol.)  
 الدرز الأمونيتي

**Ammonite (s)**  
**= Cephalopoda** (paleont.)  
 الأمونيت. أمونيت. أمونيتات  
 = الرأسقدميات اللؤلؤية - اللؤلؤيات  
**Ammonoidea** (subclass) أمونيدات.  
 أمونويد. أمونويديا.  
 أمونيات. رتبة الأمونيات  
**Ammonoids** (paleont.) أمونويات.  
 رأسيات الأرجل الأمونانية.  
 الرأسقدميات الأمونانية. لولبيات  
**Amorphous**  
**= Amorphous** (adj., chem.)  
 غير متبلور. عديم الشكل البلوري. كتلي  
**Amorphous mineral** (chem.)  
 معدن لا متبلور  
**Amorphous peat** (chem.)  
 تُحْتِ كتلي. تُحْتِ لا شكلي  
**Amorphous silica** (chem.)  
 سليكا عديمة التبلور  
**Amosite** (minr.) أموزيت.  
 أموزيت. أموسايت. أموسيت  
**Amphibia**  
**= Amphibians** (n., zool.)  
 برمائيات. برميات. قواذب  
**Amphibious** (adj., zool.) برمائي.  
 قازب  
**Amphibole (s)** (minr. group)  
 أمفيبول. (الأمفيبولات. الحائرات)  
**Amphibolite**  
**= Amphibolide** (rk., meta.)  
 أمفيبوليت. أمفيبوليت. صخر الأمفيبول  
 صخر الأمفيبوليت = أمفيبوليد  
**Amphibolite facies** (geol.)  
 سحنة الأمفيبوليت  
**Amphibolitization** (n., chem.)  
 أمفلة. تأمفل. الأمفيبولية  
**Amphibolite schist** (rk., met.)  
 أمفيبوليت شست. شست أمفيبوليتي  
**Amphidetic ligament** (zool.)  
 رباط مزدوج الموضع.  
 رباط خارجي خلفي أو أمامي  
**Amphidromic point** (geog.)  
 نقطة التمدد الشعاعي

**Amphineura** (mollusks)  
 مزدوجات الأعصاب.  
 رخويات (الأمفيبيورا)  
**Amphipods**  
**= Amphipoda** (zool.)  
 رتبة مزدوجات الأرجل  
**Amphi - sapropel** (coal)  
 رزعة فحمية. رزعة الفحم  
**Amphitheater** (geomorph.) مدرج  
**Amphoteric** (adj., chem.) أمفوتيري.  
 حمضقلبي  
**Amphoterite** (meteorite) أمفوتيريت.  
 أمفوتيريت  
**Amplexoid trend** (bot.)  
 الاتجاه الأمليكساني  
**Amplitude** (ecol.) درجة التكيف  
**Amplitude** (fold) سعة (الطية)  
**Amplitude** (wave, phys.)  
 سعة (الموجة)  
**Amygdale** (n., volc.) لوزة فجوية  
**Amygdaloid** (rk., volc.) الملتوز.  
 اللوزاني  
**Amygdaloidal ore** (minr.)  
 ركاز لوزاني  
**Amygdaloidal rocks** (rks., volc.)  
 صخور لوزانية. صخور لوزية  
**Amygdaloidal structure** (geol.)  
 بنية لوزانية  
**Amygdule** (ign., sed.) لُوزِيَّة  
**Ana-** بادئة بمعنى:  
 نحو. إلى فوق. لأعلى. مبكر  
**Anabatic wind** (meteorol.)  
 ربح صاعدة. ربح مصعدة  
**Anaclinal** (adj.) مضاد لميل الطبقات  
**Anadiagenesis** (chem.)  
 نشأة متأخرة فوقية  
**Anaerobic** (adj., biol.) لا هوائي.  
 لا حيواني  
**Anaerobic bacteria** (biol.)  
 بكتريا لا هوائية  
**Anaerobic decay** (chem.)  
 انحلال لا هوائي. تعفن أو فساد لا هوائي



**Anaerobic sediment** (geol.)  
راسب لا هوائي. راسب غير هوائي

**Anaerobiosis** (chem.)  
حياة لا هوائية

**Anagenite** (rk.)  
أناجينيت

**Anaglacial** (meteorol., glaciol.)  
جليد مبكر

**Anahuac** (hist. geol.)  
الأناهواك

**Analcime = Alancite** (minr.)  
أنالسيم. أنالسيم. أنالسيم  
= الأنالسايت. الأنالسايت

**Analcimite**  
= **Alancimolite** (rk., ign.)  
أنالسيميت. أنالسيمولث

**Analcimization** (n., chem.)  
أنلسمية. أنلسم

**Analcite** (minr.)  
أنالسايت. أنالسايت

**Analcitite** (rk.)  
أنالسايت. أنالسايت

**Analogous pole** (phys.)  
قطب مناظر. قطب موجب التكهرب

**Analyser = Analyzer** (chem.)  
محلل. محللة

**Analytical geomorphology** (geomorph.)  
علم شكل الأرض التحليلي

**Analytical stratigraphy** (geol.)  
الطباقية التحليلية. علم الطبقات التحليلي

**Analytic group** (geol.)  
مجموعة تحليلية

**Anamnia = Anamiotic** (zool.)  
الأنميا. أناميا

**Anamorphic zone** (geol.)  
نطاق التحول.

**Anamorphism** (meta.)  
تحويل مقلدي. تحول بناء

**Anapaite** (minr.)  
أنابايت. أنابايت

**Anapsida** (reptile.)  
الأنميا. أنميا

**Anaseism** (seis.)  
رجفة لا بؤرية

**Anaspida** (zool.)  
الأنميا. أنميا

**Anastatic water** (hydrol.)  
ماء ثابت

**Anatase = Octahedrite** (minr.)

**Anatase** (minr.)  
أناتاز = أناتاز. أناتاز

**Anatectic magma** (ign.)  
صهارة أناتكتية

**Anatectite** (rk.)  
أناتكتيت. أناتكتيت

**Anatexis** (chem.)  
تصهر. إنصهار تحولي

**Anatexite** (rk.)  
أناتكتيت. أناتكتيت

**Anauxite** (minr.)  
أنوكزيت. أنوكزيت

**Anaxial** (min.)  
لا محوري. لا تناظري

**Ancestral river**  
نهر سالف

**Ancestrula** (biol.)  
حيويين ابتدائي أو أول.

**Anchi- = Almost** (petr.)  
المقبع الأول. المقبع الأولي

**Anchi- = Almost** (petr.)  
بادئة بمعنى:

**Anchietectic** (adj.)  
غالباً. في الغالب. تقريباً

**Anchored dune**  
حرج التصلد

**Anchored dune**  
كشيب مرسوي. كشيب مرسوي

**Anchored ice = Ground ice**  
كشيب مرسوي. جليد مرسوي

**Ancient** (hist. geol.)  
قديم

**Ancient evaporites** (minrs.)  
متبخرات قديمة

**Ancient mud cracks** (geol.)  
شقوق وحل قديمة

**Ancient ripple marks** (geol.)  
علامات نيم قديمة

**Ancient sedimentary strata** (geol.)  
طبقات رسوبية قديمة

**Ancylite** (minr.)  
أنسيليت. أنسيليت

**Andalusite** (minr.)  
أندالوسايت. أندالوسايت

**Andepte** (ped.)  
أنديت. أنديت

**Andesine** (minr.)  
الأنديسين. الأنديسين

**Andesite** (rk., ign.)  
أنديزيت. أنديزيت

**Andesite porphyry** (rk., ign.)  
أنديزيت مرقط. أنديزيت مرقط

**Andesite porphyry** (rk., ign.)  
أنديزيت مرقط. أنديزيت مرقط

**Andesitic pyroclastic = Volcanic andesitic** (geol., volc.)  
قذائف الأنديزيت البركانية

**Andorite** (minr.)  
أندوريت. أندوريت

**Ando soil = Andosol** (volc., ped.)  
تربة أندو. تربة بركانية

**Andradite** (minr.)  
أندراديت. أندراديت

**Andromeda** (astron.)  
المروءة الممسلة

**Anegite** (rk., ign.)  
أنيجيت. أنيجيت

**Anelasticity** (struc. geol.)  
اللامرونة

**Anemoclast** (rk.)  
فتاة صخرية ريفية

**Anemoclastic rock**  
صخر فتاتي ريفي

**Anemoclastics** (geol.)  
فتاتيات ريفية. فتات ريفي

**Anemograph** (meteorol.)  
مرسمة الريح. أنيموجراف

**Anemolite** (spel.)  
أنيموليت. أنيموليت

**Anemosilicarenite = Anemosilicarenite**  
رمل ريفي سلسبي

**Aneroid** (adj.)  
هوائي. لا سائلي. معدني

**Aneroid barometer** (meteorol.)  
بارومتر هوائي. بارومتر معدني

**Angiosperm = Angiosperma** (bot.)  
مغطات البذور. كاسية البذور. مغلفة البذور

**Angiospermal = Angiospermato = Angiospermous** (bot.)  
مكسي البذور. وعائي البذور. غطائي البذور

**Angle of departure** (surv.)  
زاوية التباع

**Angle of deviation** (light)  
زاوية الإنحراف

**Angle of dip = Inclination = dip** (magn.)  
زاوية الميل

**Angle of emergence = Emergence angle**  
زاوية الخروج. زاوية البروغ. زاوية الإنشاق

**Angle of incidence** (light)  
زاوية السقوط

**Angle of inconformity** (geol.)  
زاوية اللا توافق

**Angle of penetration** (geol. surv.)  
زاوية الاختراق

**Angle of reflection** (light)  
زاوية الانعكاس

**Angle of refraction**  
= **Refraction angle** (light.)  
زاوية الإنكسار

**Angle of repose** (civ. eng., geol.)  
زاوية الإستقرار. زاوية السكون. زاوية الراحة

**Angle of slide** (civ. eng., geol.)  
زاوية الإنزلاق. زاوية الترحلق

**Angle of strike** (geol.)  
زاوية الإتجاه. زاوية المضرب. زاوية إتجاه خط الإمتداد

**Anglesite** (minr.)  
أنجلسايت. أنجلسيت

**Angrite** (meteorite)  
أنجيريت  
**Ångstrom unit** (Å.U.) (phys.)  
وحدة الأنجستروم. أنغستروم. أنغشتروم

**Anguclast** (sed. rk.)  
فئانة (صخرية) مزواة. أنجيوكلاست

**Angular** (adj., geol.)  
زاو. زاوي. مزوي  
**Angular aggregates** (geol.)  
تجمع زاو. جمعات مزواة

**Angular cross - bedding** (geol.)  
تطبق متقاطع زاوي. تطبق متصالب زاوي

**Angular discordance** (geol.)  
تباين زاوي. تضارب زاوي

**Angular distance** (seis.)  
بعد زاوي. مسافه زاوية

**Angular distortion**  
إعوجاج زاوي  
**Angular drift** (geol.)  
إنجراف زاوي. ركام زاوي

**Angular fold** (geol.)  
طية زاوية. طية مزواة

**Angular fragments** (geol.)  
كسر مزواة. شظايا مزواة

**Angular grain** (geol.)  
حبة مزواة. حبيبة مزواة

**Angularity** (n.)  
نزو. زاوية

**Angular momentum** (astron.)  
زخم زاوي. كمية التحرك الزاوي

**Angular spreading**  
إنفراج زاوي. إنتشار زاوي

**Angular to subangular grains**  
حبيبات حادة الزوايا إلى شبه حادة الزوايا

**Angular unconformity** = **Angular inconformity** (strat., geol.)  
عدم توافق زاوي. تخالف زاوي

**Anhedron** (geom., ign. rk.)  
لا مستوي الأسطح. ناقص الحدود البلورية

**Anhydrides** (adj., n., chem.)  
أنهيدريدات. بلاماءات. فاقدة الماء

**Anhydrite** (minr.)  
أنهيدرايت. أنهيدريت

**Anhydrock** (rk., sed.)  
صخر الأنهيدرايت. صخر الأنهيدريت

**Anhydrous** (adj., pet., chem.)  
لا مائي. غير مائي

**Anhydrous lime** (chem.)  
جير حي

**Anhydrous tar** (chem.)  
قار لا مائي

**Animal tracks** (zool.)  
أثر أقدام الحيوانات

**Animikite** (minr.)  
أنيميكييت. ركاز الفضة

**Anions** (elec.)  
أنيونات. شوارذ سالبة. صواعد

**Anion exchange** (chem.)  
تبادل الأنيونات

**Anisian** (hist. geol.)  
الأنيسي

**Anisodesmic** (adj.)  
أنيسود سميك

**Anisomyarian** (adj., n.)  
غير متساوية العضلات.

لا متساويات العضل. مختلفات العضلات.  
متباينات العضلات. صفيحات الغلاصم

**Anisotropic**  
= **Aeolotropic** (adj., opt.)  
متباين الخواص.

متباين الأوضاع. متباين الصفات

**Anisotropy**  
= **Anisotropism** (chem.)

تباين الخواص.

تباين الخاصية. عدم التجانس

**Ankaranite** (rk., ign.)  
أنكارانيت

**Ankerite** (minr.)  
أنكرايت. أنكريت

**Annabergite** (minr.)  
أنابرجايت. أنابرجيت

**Annealing** (adj., n.)  
محمص. ملدن. تقسية. تلدين. تحميم حراري

**Annealing recrystallization** (chem.)  
إعادة أو عود التبلور بالتحميم

**Annelida** = **Annelids** (biol.)  
الحلقيات. الديدان الحلقية  
= شعبة الحلقيات

**Annual flood**  
فيضان أو فيض سنوي

**Annual growth ring** (bot.)  
حلقة النمو السنوي

**Annual layer** (geol.)  
طبقة سنوية

**Annual magnetic change** (magn.)  
تغير مغنطيسي حولي

**Annual rings** (bot.)  
حلقات حولية أو سنوية

**Annually thawed layer**  
طبقة حولية السبع أو الذوبان

**Annual wave** (meteorol.)  
موجة سنوية

**Annular drainage pattern** (geomorph.)  
نمط صرف حلقي

**Anogenic** (adj., meta.)  
عمقي التحول. سحيقي التحول

**Anomalous dip** (geol.)  
الميل الشاذ

**Anomaly** (geol., geophys.)  
شاذة

**Anorogenic type** (geol.)  
الحالات المستقرة. المناطق اللاتجبلية

**Anorthic** (adj.)  
مائل.

غير مستقيم. لا مستقيم

**Anorthite**  
= **Ca - Feldspar** (minr.)  
أنورثايت. أنورثيت

**Anorthitite** (rk., ign.)  
أنورثيتايت. أنورثيتيت

## Anorthoclase

= Anorthose (minr.)

أنورثوكلايز. الأنورثوكلايس.

أنورثوكلاز = أنورثوز

Anorthose (minr.)

أنورثوز

Anorthosite (s) (rk., ign.)

أنورثوسايت. أنورثوسيت. أنورثوزايت.

أنورثوزيت. صخور الأنورثوزيت

Antapical series (paleont.)

سلسلة مضاد القمة. سلسلة خلفية

Antarctic (n., adj., geog.)

القطب الجنوبي. قطبي جنوبي

Antarctic ice cap (glaciol.)

قلنسوة جليد القطب الجنوبي

Antarctic regions (geog.)

أقاليم القطب الجنوبي

Antecedent (n.)

سابق. سالف.

مسبق. مقدم. سابق التكوّن

Antecedent drainage (hydrol.)

صرف رجعي. تصريف سابق التكوين

Antecedent platform

رصيف سابق

Antecedent stream (geomorph.)

مجرى سالف. مجرى سابق التكوين

Antecedent valley (geomorph.)

وادي سابق أو سالف

Anteclise = Anticlise (geol.)

علوة

علياء

Anterior (adj., n.)

أمامي. مقدم.

أسبق. الجهة الأمامية.

مقدمة. أمامي الموقع

Anterior margin (zool., paleont.)

الحافة الأمامية

Antetheca (zool., paleont.)

حاجز أمامي. الحاجز الأخير

Anthodite (minr.)

أنثودايت. أنثوديت

Anthophyllite (minr.)

أنثوفيللايت

أنثوفيلليت

Anthophyta (bot.)

كاسيات البذور

Anthotheca (biol.)

فرد أصلي - غلاف أصلي

Anthozoa = Anthozoans (biol.)

الزهرريات (فصيلة) معويات الجوف.

الحيوانات الزهرية. الأنثوزوا

Anthracite (coal, chem.)

أنثراسيت.

فحم الأنثراسيت. الفحم الصلب

Anthracitization

= Anthracitisation (n.)

أنترست. ترست

Anthracology

علم وصف الفحم

Anthraconite (rk.)

أنثراكونيت

Anthraxolite (petrole.)

أنثراكزوليت

Anthraxylon (bot.)

فحم الخشب.

مادة الفحم اللازمة أو أنثراكزيلون

Anthraxylous - attrital coal

فحم فتاتي أنثراكزيللي

Anthraxylous coal

فحم أنثراكزيللي

Anthrinoid (coal)

أنثرينويد

Anthropomorphic

= Anthromorphous (adj.)

إنساني الشكل

Anthropozoic (n., adj.)

عهد الإنسان. إنساني. أنثروبوزوي

Anthrosol (ped., soil)

أنثروسول

Anti-

بادئة بمعنى:

ضد. مضاد. مقاوم. نقيض. عكس. لا. غير

Antibiosis = Amensalism

تضاد حيوي. تضادية الحياة

Anticenter = Anticentre

مضاد المركز. معاكسة المركز

Anticlinal (adj.)

إحديداي. قبوي

Anticlinal apex (geol.)

ذروة قبوية.

قمة قبوية

Anticlinal axial plane (geol.)

مستوي محوري قبوي.

مستوى محوري للطية المحدبة

Anticlinal axis (geol.)

محور قبوي.

محور الطية المحدبة

Anticlinal bend (geol.)

ثنية قبوية.

ثنية تحدبية. ثنية حنيوية

Anticlinal mountain (geol.)

جبل قبوي. جبل إحديداي

Anticlinal reservoir

= Anticline trap (geol.)

خزان قبوي. مكنن قبوي.

مكنن حنيوي. مكنن محدب

Anticlinal ridge (geol.)

حيد قبوي.

حاند قبوي.

سلسلة جبلية تحدبية. حيد محدب

Anticlinal spring (geol.)

عين قبوية.

ينبع قبوي. ينبوع إحديداي

Anticlinal structure (geol.)

بنية قبوية. تركيب قبوي

Anticlinal theory (geol., pet. eng.)

النظرية القبوية. النظرية الإحديداية

Anticlinal valley (geog.)

وادي قبوي. وادي إحديداي

Anticline (geol.)

طية محدبة.

قبوة. قبو. حنيرة. حلبة.

تكوين محدب. ثنية محدبة

Anticline fold (geol.)

طية محدبة.

حنيرة

Anticline trap

= Anticline reservoir (geol.)

مكنن قبوي.

مصيدة حنيرية. مصيدة محدبة. خزان قبوي

Anticlinorium

= Composite anticline (geol.)

قبو مركب. قوة مركبة التحذب

= طية محدبة مركبة.

حنيرة مركبة. قوة مركبة

Anticonsequent stream

جدول معاكس (في الاتجاه)

Anticyclone (adj., n., meteorol.)

مضاد الإعصار.

إعصار معاكس. مرتفع جوي

Antidip

= Anti - dip stream (geol.)

جدول مضاد للميل. جدول مضاد الميل

Antidunes (geol.)

كثبان مضادة.

كثبان عكسية نهريّة

Antiform (fold, geol.)

طية مضادة الكيان.

طية قبوية الشكل. طية مجهولة النطبق



**Antigorite** (minr.) أنتيجورايت.  
أنتيجورايت

**Antigravitational gradation** (geol.)  
تدرج ضد ثقلي. تدرج معاكس للجاذبية

**Antilogous pole** (cryst.)  
قطب سالب التكهرب

**Antimonate**  
= **Antimoniate** (chem.)  
أنتيمونات. أنتيموناتات

**Antimonite = Stibnite** (minr.)  
أنتيمونايت. أنتيمونيت  
= أستينايت. أستينيت

**Antimony** (minr.) أنتيمون = أئمد

**Antipathetic** (min.) ضد التصاحب.  
ضد المعاشرة

**Antipathies of minerals**  
معادن غير المتصاحبة

**Antiperthite** (minr.) برثايت معكوس.  
برثايت مضاد. أنتيبيرثايت

**Antipodal bulge** (tide)  
بروز النقطة المضادة.  
جحوظ النقطة المضادة

**Antipodes**  
= **Antipodal point** (geog.)  
المتقابلان. النقطتان المتضادتان

**Antiripple = Antiripplet** (geol.)  
نَمِيم

**Antiroot** جذر مضاد. مقابل الجذر

**Antistress minerals**  
معادن لا إجهادية. معادن مضاد الإجهاد

**Antithetic faults** (geol.)  
صدوع متضادة. صدوع مضادة

**Antlerite** (minr.) أنتليرايت. أنتليريت  
**Antozonite** (minr.) أنتوزونايت.  
أنتوزونيت

**Ao horizons** (ped.)  
مستوى أو أفق صِفَر

**Aoo horizons** (ped.)  
مستوى أو أفق أ صِفَر

**Apatite** (minr.) أباتايت. أباتيت

**Apatotrophic lake** بحيرة مسوس.

بحيرة ماء أجاج

**Aperiodic**  
= **Aperiodical motion**  
حركة لا دورية. حركة لا نظامية

**Aperture** (paleont.) فتحة

**Apex** (geomrph., mining, paleont.)  
هامة. ذروة. أوج. قمة رأس

**Apex of fold**  
= **Culmination** (geol.)  
قمة الطية. رأس الطية

**Aphanic** (adj., geol.) فتاتي الحبوب.  
فتاتي الحبات

**Aphanide** (adj., rk.) دقيق التحب

**Aphaniphyric**  
= **Cryptocrystalline**  
خفي التبلور = غير ظاهر التبلور

**Aphanite** (ign. rk.) دقيق الحبيبات.  
أفانايت. أفانيت

**Aphanitic limestone**  
= **Aphanic limestone**  
= **Argillaceous limestone** (sed. rk.)  
حجر جير دقيق التحب.

حجر جيرى دقيق الحبيبات  
= حجر جير طيني

**Aphanitic texture** (geol.)  
نسيج دقيق التحب أو التبلور.  
نسيج أفانيتي

**Aphanocrystalline**  
= **Extremely finely crystalline** (geol.)  
دقيق التبلور للغاية

**Aphotic environment** (ocean.)  
بيئة بحرية دامسة. بيئة بحرية عديمة الضوء

**Aphotic zone** (ocean.) نطاق دامس.  
نطاق مظلم.

نطاق بحري لا ضوئي أو غير تمثيلي

**Aphrite** (minr.) أفريت. أفريت

**Aphrizite** (minr.) أفريزيت. أفريزيت

**Aphrodite** (minr.) أفرودايت.

أفروديت

**Aphroid** (coral, adj.) حويصلائي

**Aphroid trend** اتجاه حويصلائي

أفريسيدرايت.

**Aphrosiderite** (minr.) أفريسيدريت

**Aphthitalite** (minr.) أفثيتالايت.  
أفثيتاليت

**Aphyric texture** (geol.)  
نسيج دقيق التحب.

نسيج لا بورفيرى. نسيج أفيرى

**Apical = Aboral** (adj.)  
قمي. بعيد عن الفم

**Apical surface**  
= **Aboral surface** (paleont., zool.)  
سطح قمى = سطح أمامي.  
سطح بعيد عن الفم

**Apical system**  
= **Oculogenital ring** (zool.)  
جهاز قمى. جهاز القمة.  
الحلقة البصرية التناسلية

أبجونايت. أبجونيت

**Apjohnite** (minr.) أبجونيت.  
**Aplacophoran** (n., adj., zool.)  
عديمة اللوحات. اللالوحية

**Aplite = Haplite** (rk., ign.) أبلايت.  
أبليت

**Aplitic** (adj., geol.) دقيق التحب

**Aplogranite** (rk.) أبلوجرانايت.  
أبلوجرانيت

**Aplome** (minrs.) أبلوم.  
بادئة بمعنى:

اشتقاق صخر من صخر آخر

**Apobsidian** (rk., ign.) أبوبسيديان

**Apo - epigenesis = Post**  
- **diagenetic changes** (geol.)  
تغيرات بعد نشئية

**Apogee** (astron.) أوج أرضي

**Apophyllite** (minr.) أبوفيللايت.  
أبوفيلليت

**Apophysis** (zool.) ناتئ. نتوء

**Appalachian**  
**orogeny** (geol., tect.)  
تَجَبَل الأبالاشي. نشأة جبال الأبالاشي

**Apparatus** (n.) جهاز. أداة

**Apparent dip** (seis.) الميل الظاهري

**Apparent dip** (struc. geol.)  
الميل الظاهري

**Apparent displacement** (geog., geol.)  
إزاحية ظاهرية

**Apparent horizon** (geog.)  
أفق ظاهر. أفق ظاهري

**Apparent movement (of faults)** (geol.)  
حركة ظاهرية (للمصدوع). حركة بادية

**Apparent onlap** (geographic section)  
تراكب ظاهر. تراكب مرئي

**Apparent plunge**  
غطس ظاهر. غطس بادٍ

**Apparent resistivity**  
مقاومة نوعية ظاهرية

**Apparent stress** (phys., seis.)  
إجهاد ظاهر. جهد ظاهر

**Apparent thickness** (of bed, geol.)  
سُمْك ظاهري. ثخانة ظاهرية

**Apparent velocity** (phys., seism.)  
سرعة ظاهرية

**Apparent vertical**  
رأسي ظاهري

**Apparent wander** (geog.)  
تجوال ظاهري. طواف ظاهري

**Apparent water table** (hydrol.)  
سطح الماء الباطني الظاهر

**Appearance of the galaxy** (astron.)  
مظهر المجرة. ظهور المجرة

**Appendage** (n., paleont.)  
ذيل. ملحق. زائدة لاحقة أو ذيلية

**Appendices = Appendixes** (n., paleont.)  
الزوائد. الملحقات

**Appendicular skeleton** (zool.)  
هيكل زائدي

**Applanation** (phys., geol.)  
تسهُب. تسوية

**Appleton layer** (n., paleont.)  
طبقة أبلتون

**Applied Geology**

علم الأرض التطبيقي. جيولوجيا تطبيقية

**Applied Geophysics**  
جيوفيزياء تطبيقية. جيوفيزيقا تطبيقية

**Applied Seismology**  
علم الزلازل التطبيقي

**Applied Stratigraphy**  
علم الطبقات التطبيقي.

**Apposition fabric** (geol.)  
طراز إنضمامي.

**Appraisal curve** (pet. eng.)  
حَبْكَ إنضمامي. تَأْلِيف إنضمامي

**Apron = Outwash plain** (n., geol., geomorph)  
منحني تخميني. منحني تقسيمي

**Apron = Outwash plain** (n., geol., geomorph)  
سَهْل الغَسَل.

**Apron** (glaciol.)  
قُرَاة غير متصلة مَجْهولة المصدر.

**Apron** (glaciol.)  
حيد جليدي.

**Apsidal angle** (eng.)  
وَقَاء جليدي

**Apsidal angle** (eng.)  
زاوية قَبْوِيَّة

**Aptian** (hist. geol.)  
الأَبْتِي

**Aptian stage** (hist. geol.)  
المرحلة الأَبْتِيَّة

**Aptychi** (paleont.)  
غطاء فتحة الأمونيت

**Aptychus** (zool.)  
غطاء القوقعة.

**Aptychus** (zool.)  
أَبْتِكُوس

**Apygous** (adj.)  
لا ذَنْبِي. عديم الذنب

**Aquafact** (geol.)  
جلمود وجهمائي

**Aquafer = Aquifer** (strat.)  
حامل ماء.

**Aquafact** (geol.)  
طبقة خازنه للماء. مستودع ماء أرضي

**Aqualf** (ped.)  
تربة مائية مَبْقَعَة.

**Aqualf** (ped.)  
تربة مَبْقَعَة الرطوبة. أَكُوْلَف

**Aquamarine** (n., adj., minr.)  
زُفَرْد رِيحَانِي

**Aquatic = Aqueous** (adj.)  
مائي. مائية

**Aquatic habitat** (biol., paleont.)  
موطن مائي. مَثْوَى مائي

**Aquatillite** (glaciol.)  
جلديت مائي. صخر حريشي مائي

**Aquatolysis** (chem.)  
تحليل مائي

**Aquent** (ped.)  
تربة مائية زرقاء. أَكُوْت

**Aqueous** (adj.)  
مائي

**Aqueous deposit or sediment** (geol.)  
رسابة مائية

**Aqueous environment** (ecol.)  
بيئة مائية

**Aqueous fusion** (chem.)  
إنصهار في ماء التبلور

**Aqueous ripple marks** (geol.)  
علامات النيم المائية

**Aquept** (ped.)  
تربة رديئة الصرف الطبيعي

**Aquiclude** (hydrol., strat.)  
ماسك الماء. صخر ماسك للماء.

**Aquiclude** (hydrol., strat.)  
متكوّن حابس للماء. تكوين حابس للماء

**Aquic moisture regime** (ped.)  
نظام تربة مختزلة الرطوبة

**Aquifer**  
خزان ماء أرضي. مَكْمَن ماء أرضي.

**Aquifer**  
طبقة مائية. صخور خازنه للماء.

**Aquifer**  
مكن مائي. مستودع الماء الجوفي.

**Aquifer**  
مستودع ماء أرضي. مَكْمَن الماء الأرضي

**Aquiferous** (adj.)  
حامل ماء.

**Aquiferous** (adj.)  
محتوٍ على ماء

**Aquiferous system** (biol.)  
نظام مائي. نظام مَكْمَن الماء

**Aquifer system** (geol., hydrol.)  
نظام أو كيان مَكْمَن للماء الأرضي

**Aquifer test** (hydrol.)  
إختبار خازن الماء

**Aquifuge** (bed, geol.)  
طبقة ماسكة للماء.

**Aquifuge** (bed, geol.)  
تكوين غير سامح للماء. تكوين مانع للماء

**Aquitania** (hist. geol.)  
الأكويتاني

**Aquitard** (bed, geol.)  
طبقة معوقة للماء. طبقة شبه ماسكة

**Aquod** (ped.)  
تربة رطبة التَّكُون. أَكُوْد

**Aquoll** (ped.)  
تربة تحتية الرُّقْط. أَكُوْل

**Aquox (ped.)** تربة إستقبال الماء السطحي  
**Aquult (ped.)** تربة تبللية التلون.  
 تربة مبللة التلون. أكُولت  
**Aquoll (ped.)** أكُول  
**Arabesquitic texture (geol.)** نسيج عربي الزخرفة. نسيج أرابسكي  
**Arabian - Nubian Shield (geol.)** الدرع العربي النوبي  
**Arabian Shield (geol.)** الدرع العربي. الدرع العربية  
**Arabian Shelf (geol.)** الزرف العربي  
**Arable soil (ped.)** تربة زراعية.  
 أرض مزروعة  
**Arab Zone (geol.)** نطاق (متكوّن) العرب  
**Arachnid = Arachnid (zool.)** العنكبوتي  
**Aragonite (minr.)** أراجونيت.  
 أراجونيت  
**Aragonite muds (geol., sed.)** أطين الأراجونيت  
**Aramayoite (minr.)** أرامايويت  
**Araneid (adj., zool.)** عنكبوتي  
**Arbitrary cutoff** حدّ تحكيمي فاصل  
**Arborescent = Dendritic (adj., min.)** شجري  
**Arborescent shell = Arborescent pollen** صدفة شجرية.  
 صدفة تشبة الشجرة = لقاح شجري  
**Arbuckle orogeny (geol., tect.)** التَّجْبُل الأريكلي. نشأة جبال أريكلي  
**Arc (n., geol.)** قوس  
**Arch (n., geomorph., struc. geol.)** قوس طبيعي. عَقْد. تحَدَب. طيه محدبه.  
 طيه قُبوية إقليمية مفتوحة. قنطرة  
**Archacan = archcan (hist. geol.)** الأركي. الأرخي  
**Archaeon Era = Archaeozoic Era (hist. geol.)** الدهر العتيق.

حقب الحياة العتيقة. الحقب الأركيوزوي  
**Archaeonperiod = Archean period (hist. geol.)** العصر القديم. العصر الأركي  
**Archaeon rocks (rks., hist. geol.)** صخور أركية  
**Archaeon system (rks., hist. geol.)** الصخور العتيقة.  
 النظام العتيق. النظام الأركي  
**Archaeocyathid = Archeocyathida = Archaeocyatha (zool., paleont.)** كأس عتيق.  
 القدحيات البدائية. أركيوسياثيدا  
 = أركيوسياثا = أركيوسياثيدا  
**Archaeocyathinae** عتيقات الكأس.  
 ذوات الكاسيات العتيقة  
**Archaeogastropoda (order, paleont.)** بطنيات القدم العتيقة.  
 القواقع الأولية. أركيوجاستروبودا  
**Archaeology = Archeology** علم الآثار القديمة.  
 علم العاديات. أركيولوجية  
**Archaeomagnetism (phys., geol.)** مغنطيسية عتيقة أو قديمة  
**Archaeopteryx = Archeopteryx (zool.)** الطائر العتيق. مجنّح قديم  
**Archaeos (adj., hist. geol.)** بدائي. أولي. عتيق  
**Archaeozoic era = Archeozoic era (hist. geol.)** الدهر العتيق = دهر الأركيوزوي.  
 الدهر السحيق. دهر الحياه السحيقة  
**Arch - bend (geol.)** إنعطاف قوسي  
**Arch dam (hydrol.)** سد مقوس.  
 سد قوس  
**Archean = Archacan (adj., hist. geol.)** اللآركي. العتيق. البدئي.  
 الدهر السحيق. الدهر القديم  
**Archeopyle (zool.)** فتحة بدائية

**Archeopyle suture (zool.)** درز بدائي. خيط الفتحة الصُّفْيحِيّة  
**Archeozoic = Archaeozoic (adj.)** عتيق الحياة  
**Archipelago (geog.)** أرخبيل.  
 مجموعة جُزُر صغيرة  
**Arch of flow structure (geog.)** قوس النّية الإنسيابية  
**Arch terrane (geomorph.)** صفيحة قوسية  
**Arctic (n., adj.)** القطب الشمالي.  
 قطبي شمالي  
**Arctic and Anarctic regions (geog.)** الأقاليم القطبية الشمالية و الجنوبية  
**Arcuate = Arcuated (adj., geol.)** مقوسي. مقوس.  
 مقوسة. مائلة مقوسة أو منحنية  
**Arcuate delta (geol.)** دلتا قوسية.  
 دلتا مقوسة  
**Arcuate fault (geol.)** صدع قوسي.  
 صدع مقوس  
**Arcuate folds (geol.)** طيات مقوسة  
**Arculite (n.)** قُوسيت. مُقُوسيت  
**Ardenian orogeny (geol., tect.)** التَّجْبُل الأردني. التَّجْبُل الأردني.  
 نشأة جبال الأردني أو الأردني  
**Ardennite (minr.)** أردنيت  
**Are (n., surv.)** آر  
**Area (geol.)** منطقة. سطح. باحة. ساحة. رقعة. بقعة. رجة. مساحة. فُسحة  
 باحة تلامس. منطقة تلامس  
**Area contagionis** منطقة تلامس  
**Areal aperture (zool.)** فتحة باحمة  
**Areal eruption (volc.)** فوران هوائي.  
 ثوران هوائي. ثوران نطاقي.  
 ثوران مساحي. ثوران بُري  
**Areal geology** جيولوجيا السطح.  
 جيولوجيا سطحية. جيولوجيا مساحية



**Areal map** (geol.) خارطة السطح.

خارطة مساحية. خريطة مساحية

**Area of sedimentation** (geol.)

باحة الترسب. منطقة الترسب

**Area of subsidence** (geol.)

باحة الهبوط.

منطقة الهبوط. منطقة الانخفاض

**Area slope**

منحدر باحي.

تحدري مساحي

**Areg = Irqs**

عروق (رملية)

**Arenaceous = Sandy** (adj., geol.)

رملية

**Arenaceous deposits** (geol.)

قُراوات رملية. رواسب رملية

**Arenaceous limestone** (rk., sed.)

حجر جير رملية

**Arenaceous rocks**

= **Sandy rocks** (rks., geol.)

صخور رملية

**Arenarious = Sandy**

= **Arenaceous** (adj., geol.)

رملية

**Arenated** (adj., geol.) مُرَمَّل.

**Arenicolite** (n., geol.) حفرة يومية

ممر يومي رملية. مَسْلَك يومي رملية

**Arenigian**

= **Skiddavian** (hist. geol.)

الأرينيجي = الأسكيدافي

**Arenilitic** (adj., geol.) رمل صخري.

رَمْلَصَخَر. رَمْلِيصَخَرِي

**Arenite** (rk., sed.) أرينيت. رملية.

حجر الأرينيت. حجر الأرينيت

**Arenization** (n., geol.) ترميل.

أَرَمَلَة. تَرَمْل

**Arenose** (n.) رَمْلَوَز. أَرِينَوَز

**Arent** (n., ped.) أَرَنْت

**Areography** جغرافية المريح

**Areology** علم المريح. معلومة المريح

**Arête** (glaciol.) الرُغْن. تَلَة مثلجية.

أَرَيْت. قمم مبتورة. أنف جبلي. رُغْن

**Arfvedsonite** (minr.) الأرفدسونيت.

أرفدسونيت

**Argentite** (adj., n.) فضي. فضة

**Argentiferous**

= **Argentian** (adj., mining)

حاوٍ للفضة. ذو فضة.

محتوٍ على فضة = فضي

**Argentiferous galena** (mining)

جالينا فضية

**Argentine** (adj., minr.) فضي.

أرجنتاين. أرجنتين

**Argentite**

= **Silver glance** (minr.)

أرجنتيت. أرجنتيت = وَضَة الفضة

**Argic water** (hydrol.)

ماء نطاق التهوية الأوسط

**Argid** (ped.)

تربة ذات مستوى صلصالي.

تربة ذات أفق صلصالي

**Argil = argile** (geol.) صلصال أبيض.

طُفال. صلصال. غُضار. طين الفخار. طين

**Argillaceous** (adj., geol.)

صلصالي. طيني

**Argillaceous**

**carbonate** (rk., geol.)

حجر جير طيني (رملية)

**Argillaceous hematite** (minr.)

هيماتايت صلصالي. هيماتايت طيني

**Argillaceous**

**limestone** (rk., geol.)

حجر طين جيرى دقيق الحبيبات

**Argillaceous material** (geol.)

مواد طينية

**Argillaceous matrix** (geol.)

راسب أرضية طيني

**Argillaceous rocks** (rks., geol.)

صخور طينية

**Argillaceous sands** (geol.)

رمل طيني. رمال طينية

**Argillaceous**

**sandstone** (rk., geol.)

حجر رمل طيني

**Argillaceous sediments** (geol.)

رواسب طينية. رواسب صلصالية

**Argillaceous texture** (geol.)

نسيج صلصالي. نسيج طيني. بُنية طينية

**Argillan** (minrs.) أرجيلان. صَلْصَلان

**Argillation** (n., geol.) تصلصل.

طَيِّنتَة. تَطْيِين

**Argillic**

= **Argillous** (clay, adj., geol.)

صلصالي. طيني

**Argillic horizon** (ped.)

مستوى أو أفق تراكم الطين أو الصلصال

**Argillic zone** (geol.) نطاق صلصالي.

نطاق طيني

**Argilliferous** (geol.) حامل صلصال.

حاوٍ صلصال

**Argillite = Argillyte** (rk., meta.)

أرجيلايت. أرجيلايت.

صلصليت. صخر صلصالي

**Argillith = Claystone** (rk., sed.)

حجر أو صخر الأرجيليت

**Argillization** (n., geol.) تصلصل.

صلصلة. تَطْيِين. طَيِّنتَة

**Argillutite**

= **Argillutyte** (rk., sed.)

طين خالص. طين نقي. أرجيولوتايت

**Argon** (chem.) أرجون. آرغون

**Argon - 40 or**

**Argon - 39 age method**

طريقة تقدير عمر (المعدن أو الصخر)

بواسطة الأرجون - ٤٠ أو

الأرجون - ٣٩

**Argovian** (hist. geol.) الأرجوفي

**Argyrodite** (minr.) أرجيرويديت.

أرجيرويديت

**Arheic** (geog.) لانهري. لاماني

**Arheism = Areism** (n.) جذب.

قحولة

**Arid = Dry** (adj.) قاحل. أجرد.

قحل. جاف. صحراوي

**Arid climate** مناخ جاف

**Aridic moisture regime** (ped.)

نظام رطوبة تربة قاحلة المناخ

**Arid region** (geog.) منطقة جافة.  
إقليم جاف. إقليم قاحل. إقليم جادب  
**Aridisol = Arid soil** (ped.)  
تربة جُدبة. تربة قاحلة  
**Aridity** جفاف. قحولة. جُدب  
**Ariegite** (rk.) أريجيت  
**Arid weathering** (phys. geol.)  
تجوية قاحلة  
**Arikareean** (hist. geol.) الأريكاراي  
**Aristotle's lantern** مصباح أرسطو  
**Arite** (minr.) آريت  
**Arithmetical base paper**  
ورق بياني بتقسيم حسابي منتظم  
**Arithmetic mean** متوسط حسابي  
**Arithmetic mean particle diameter** (geol.)  
المتوسط الحسابي لقطر الجسيم أو الحبة  
**Arizona ruby** (minr.) ياقوت أريزونا  
**Arizonite** (minr, rk.) أريزونيت  
**Arkose = Arcose** (rk., sed.) أركوز  
**Arkosic arenite** (rk.)  
أرينيت أركوزي. أرينيت أركوزي  
**Arkosic bentonite** (rk.)  
بتونيت أركوزي. بتونيت أركوزي  
**Arkosic breccia** (rk., sed.)  
راهص أركوزي. بريشة أركوزية  
**Arkosic conglomerate** (rk., geol.)  
مدمملك أركوزي. رصيص أركوزي  
**Arkosic graywacke** (rk., geol.)  
جريواكي أركوزي  
**Arkosic limestone** (rk., sed.)  
حجر جير أركوزي  
**Arkosic sandstone** (rk., sed.)  
حجر رملي أركوزي  
**Arkosic wacke** (rk., sed.)  
واكي أركوزي  
**Arkosite** (rk.) أركوزيت. أركوزيت  
**Arkositite** (rk.) أركوزيتيت  
**Arm** (paleont., coast, geomorph.)

عضد. لسان البحر.  
حيد جبلي. إمتداد كشيبي  
**Armangite** (minr.) أرمانجيت  
أرمانجيت  
**Armchair geology** جيولوجيا مُقعدة  
**Armored** (zool.) مدرع مصفح. المدرعة  
**Armored mud ball** (geol.)  
كرة وحلية مدرعة  
**Armorican folding** (tect., hist. geol.)  
الطي الأرموريكي  
**Armorican orogeny** (geol., tect.)  
التَّجْبِل الأرموريكي  
**Aromatite** (stone.) عطريتايت  
عطريتايت. أرماتيت  
**Aromorphosis** (n., biol.)  
تعطر. تعطير  
**Arquate folds** (geol.) طيات قوسية  
**Arquerite** (minr.) أركويريت  
أركويريت  
**Arrangement** (n.) تنظيم  
نظام. نسق. ترتيب  
**Array** (n., geophys.) صف  
مجموعة مرتبة. تصنيف.  
صنيف. عرض. معروضات.  
مصفوفة. نظمية. ترتيب المجموعة  
**Arrays of faults** (geol.)  
صفوف صدعية  
**Arrested anticline** (geol.)  
قبوة مقيدة. قبوة مبنورة  
**Arrival** (n., seis.) وصول. قدوم. وفود  
**Arrival time** (seis.) وقت الوصول  
**Arrojadite** (minr.) أروجاديت  
أروجاديت. أروباديت  
**Arroya = Arroyo** (n., geog., geol.)  
خور. وادٍ شيل مؤقت. غدير.  
مجرى مؤقت. منْهَر. نُهَير. قناة صغيرة  
**Arroyo - running** (geog., geol.)  
فيضان وادٍ شيل مؤقت  
**Arsenate = Arsinat** (minr.)  
زرنيخات

**Arsenic** (n., minr.) زرنيخ  
**Arsenical antimony** (minr.)  
أنتيمون زرنيخي  
**Arsenical nickel** (minr.)  
نيكل زرنيخي  
**Arsenical pyrite** (minr.)  
بُيرَايت زرنيخي  
**Arsenic bloom** (minr.)  
تورْد زرنيخي. تَزْهَر أو إزْهَار زرنيخي  
**Arsenic group** (minrs)  
مجموعة الزرنيخ  
**Arsenic minerals** معادن الزرنيخ.  
معادن زرنيخية  
**Arseniopleite** (minr.)  
أرسينوبليت  
أرسينوبليت  
**Arsenosiderite** (minr.)  
أرسينوسيدرايت. أرسينوسيدرايت  
**Arsenobismite** (minr.)  
أرسينوبشمايت.  
أرسينوبشمت. أرسينوبزيميت  
**Arsenolite**  
= **Arsenic bloom** (minr.)  
أرسينوليت. أرسينوليت = تَزْهَر زرنيخيك  
**Arsenopalladinite** (minr.)  
أرسينوبالادينايت. زرنيخوبالادينايت  
**Arsenopyrite** (minr.)  
أرسينوبُيرَايت  
أرسينوبُيرَايت  
**Arterite** (rk.) أرتريت  
إرتوازي. ماء حبس (hydrol.)  
**Artesian aquifer**  
= **Confined aquifer** (hydrol.)  
حامل أو خزان ماء إرتوازي.  
مكمن ماء إرتوازي = خزان محصور  
**Artesian basin** (ecol., geol.)  
حوض إرتوازي  
**Artesian conditions** (hydrol.)  
الظروف الإرتوازية  
**Artesian discharge** (hydrol.)  
صرف إرتوازي  
**Artesian head** (hydrol.)  
رأس إرتوازي. ذروة إرتوازية  
**Artesian leakage** (hydrol.)  
ترسب إرتوازي

**Artesian pressure** (hydrol.) ضغط أرتوازي  
**Artesian province** إقليم أرتوازي  
**Artesian spring** (geol.) نبع إرتوازي  
**Artesian system** (geol.) نظام أرتوازي  
**Artesian water** (ecol., geol.) ماء إرتوازي  
**Artesian weathering** (chem.) تجوية إرتوازية  
**Artesian well** (eng., hydrol.) بئر إرتوازية  
**Arthrolite** (Concretion) أرثروليت  
**Arthropycus** (fossil) جُرة دودة  
**Arthropoda**  
**= Arthropods** (zool.) مَفْصَلِيَّات. مَفْصَلِيَّات الأرجل.  
 ذوات الأرجل المَفْصَلِيَّة  
**Articular** مفصلي  
**Articular furrows** تجاعيد مَفْصَلِيَّة.  
 أخاديد الارتكاز  
**Articulata** (Brachiopoda) مَتَمَفْصَلِيَّات. معشقات.  
 زنبقيات. مَفْصَلِيَّات.  
 مَتَمَفْصَلَات. مسرجانيات معشقة  
**Articulate** (bot.) مَتَمَفْصَلَات. مسرجانيات. عضديات الأرجل. مَعَشَقَات  
**Articulated** (adj.) ذو مفاصل.  
 مَفْصَلِي. مَتَمَفْصَل. مَمَفْصَل. مَعَشَق  
**Articulation** (n.) تَمَفْصَل. تَعَشِيق  
**Articulite** أرتكيوليت  
**Artificial brine** أجاج مُصَنَّع.  
 أجاج زائف  
**Artificial earthquake** (mining) زلزال صناعي. هزات أرضية إصطناعية  
**Artificial fuel** وقود صناعي.  
 وقود إصطناعي  
**Artificial horizon**  
**= False horizon** (surv.) أفق إصطناعي. أفق صناعي = أفق زائف  
**Artificial magetic anamolty**

شاذة مغنطيسية إصطناعية أو صناعية  
**Artificial radiation belt** حزام إشعاع إصطناعي أو صناعي  
**Artificial recharge** إعادة ملء صناعي. شحن إصطناعي.  
 حقن إصطناعي. إشباع إصطناعي  
**Artinite** (minr.) أرتينيت  
**Artinskian** (hist. geol.) الأرتينسكي  
 أَس. أوس. كشيبي جليدي  
**Asbestiform** (adj.) أسبستوسي.  
 أسبستيفورم  
**Asbestine = Asbestic** (adj.) أسبستين = أسبستي  
**Asbestos = Asbestus** (minr., rk.) حرير صخري.  
 أسبستوس. أسبستس. أميات.  
 صخر حجري. حجر الفتيلة. حجر الحرير  
**Asbolane = Asbolite** (minr.) أسبولان  
 أسبوليت. أسبوليت = أسبولان  
**Ascending branch** فرع صاعد.  
 فرع طالع  
**Ascending convection current** (phys.) تيارات الحمل الحراري الصاعدة.  
 صعود تيارات الحمل الحراري  
**Aschistic** (adj.) لاشستي  
**Ascoceroid conch** (zool., paleont.) صدقة أسكوسيريدانية  
**Ascocone** (zoo., paleont.) صدقة زقية  
**Ascon** (sponge) آسكون  
**Aseismic** (adj., geophys.) لا رجفي.  
 لا زلزالي. غير زلزالية. غير سيزمية  
**Aseismic ridge** (geophys.) حيد لا رجفي. حيد غير زلزالي  
**Aseismic region** (geophys.) إقليم لا رجفي. منطقة غير زلزالية  
**Asexual reproduction** تولد لا جنسي  
**Ash = Dust = Volcanic ash**  
**= Volcanic dust** (n., coal, volc.) رماد = غبار = رماد بركاني = غبار بركاني  
 الأشيبي

**Ash cloud** (volc.) سحابة رماد  
**Ash coal** (minr.) فحم كثير الرماد  
**Ash content** محتوى الرماد  
**Ash falls = Ash shower** (volc.) رماد متساقط. وابل رمادي. كثرمة رماد  
**Ash field** (volc.) حقل رماد  
**Ash flow** (volc.) فيض رماد.  
 إنسياب الرماد. رماد متدفق  
**Ash flow tuff** (volc.) طُفُّ فيض رماد.  
 طُفُّ دُفُّ رماد  
**Ashgillian** (hist. geol.) الأشجيلي  
**Ash shower** (volc.) وابل رماد  
**Ash - stone = Ashstone** (volc.) حجر الرماد  
**Ashtonite** (minr.) أشتونيت. أشتونيت  
**Ash tuff** (rk., ign.) طُفُّ الرماد  
**Ashy grit** (ign.) جريش الرماد.  
 حصاء الرماد  
**Askeletal** (sponge) لا هيكلية  
**Aslope** (adj.) مُنَحْدِر. مائل  
**Asparagus stone**  
**= Asparagolite** (minr.) حجر الهيلون  
 = أسباراجوليت. أسباراجوليت  
**Aspect** (n.) سمة.  
 متجه. مظهر. هيئة. وضع  
**Asphalt = Asphaltum** (n., geol.) قار. أسفلت. زفت. قير. الأسفلت  
**Asphalt base crude**  
**= Naphthene**  
**- base crude** (pet. eng.) نפט خام. أسفلتي القاعدة  
 = خام نافثيني الأساس. خام أساس الزفت  
**Asphalt base oil** (pet. eng.) زيت أسفلتي الأساس  
**Asphalt base petroleum** (pet. eng.) نפט أسفلتي الأساس أو القاعدة  
**Asphalt bottom** (pet. eng.) مخلفات تقطير النفط  
**Asphalt cement** (pet. eng.) لصاق زفتي. لاصق زفتي



<b>Asphalt deposits</b> (pet. eng.)	متنوعة. مُشكَّلة	أستروليت
رسابات أسفلتية	= سبي الفرز. رديء الفرز. تصنيف سيء	علم الصخر النجمي
<b>Asphaltene</b> (chem.)	تشكيلة.	<b>Astrolithology</b>
أسفلتين. زفتين	<b>Assortment</b> (geol.)	<b>Astronomer</b>
<b>Asphalt filler</b> (pet. eng.)	مجموعة متنوعة	الفلكي. عالم الفلك
معجون حشو أسفلتي	غير ساكن.	<b>Astronomical geology</b>
<b>Asphaltic</b> (adj.)	لا ساكن. لا إستانتي	الجيولوجيا الفلكية
أسفلتي. زفتي	<b>Astatic</b> (adj., geophys.)	<b>Astronomical nutation</b>
<b>Asphaltic compounds</b> (chem.)	مقياس الجاذبية اللا إستانتي. مثقال لا إستانتي	ترنُّح فلكي
مركبات أسفلتية أو زفتية	<b>Astatic gravimeter</b> (phys.)	<b>Astronomical observations</b> (astron.)
<b>Asphaltic cement</b> (pet. eng.)	مقياس المغنطيسية اللا ساكن.	أرصاء فلكية
أسمنت أسفلتي	<b>Astatic magnetometer</b> (phys., geol.)	<b>Astronomical position</b> (astron.)
<b>Asphaltic hydrocarbons</b> (chem.)	مغناط لا إستانتي	موقع فلكي
هيدروكربان أسفلتية أو زفتية	<b>Aster</b> (n.)	<b>Astronomical refraction</b> (astron.)
<b>Asphaltic sand</b> (pet. eng.)	شويكة أسفلتية نجمية	إنكسار فلكي
رمل أسفلتي. رمل زفتي	<b>Asteroid</b> (aes) = <b>Planetoid</b>	<b>Astronomical telescope</b> (astron.)
<b>Asphaltite</b> (chem.)	= <b>Minor planet</b> (astron.)	مُقراب فلكي. تلسكوب فلكي
أسفلتيت. زفتيت	نجمي الشكل	<b>Astronomical unit</b> (astron.)
<b>Asphalt rock</b> (rk., pet. eng.)	= كويكب سيار (نُجيمات أو كُويكبات)	وحدة فلكية
صخر زفتي. صخر أسفلتي.	<b>Asteroidae</b> (paleont.)	<b>Astronomic azimuth</b> (astron.)
عرق صخري أسفلتي	نجمانيات.	سَمَت فلكي
<b>Asphalt seal</b> (pet. eng.)	نجوم البحر	<b>Astronomic equator</b> (astron.)
مصيدة أسفلت	<b>Asteroid trend</b> (biol.)	إستواء فلكي
<b>Asphalt tar</b> (pet. eng.)	إتجاه نُجماني	<b>Astronomic horizon</b> (astron.)
قار أسفلتي.	<b>Asterolith</b> (rk.)	أفق فلكي
قار زفتي	صخر نجماني	<b>Astronomic latitude</b> (astron.)
<b>Assay</b> (n., v., geol.)	<b>Asthenosphere</b> (geol.)	خط العرض الفلكي
إختبار. تحليل.	الغلاف اللدن. الغلاف المائع.	<b>Astronomic longitude</b> (astron.)
نقاوة. راز. عاير. فحَص	غلاف الإنسياب. نطاق الإنسياب.	خط الطول الفلكي
<b>Assemblage</b> (n., foss., minr.)	الغلاف الأرضي الأوسط. الغلاف الواهن	<b>Astronomic meridian</b> (astron.)
تجمع.	<b>Astian</b> (hist. geol.)	خط الزوال الفلكي
مجموعة (عدة أفراد معينة ومجموعة)	<b>Astraeoid</b>	علم الفلك
<b>Assemblage zone</b>	= <b>Astreoid</b> (paleont., zool.)	أستروفيللايت.
= <b>Cenozoone</b> (fossils, strat.)	هيكل نجمي = كتلة تنوعات مرجانية	أستروفيلائيت
نطاق تجمع. نطاق تجمع	<b>Astringent</b> (n.)	الفيزياء الفلكية.
<b>Assembled stone</b>	قابض الطعم.	فيزيقا فلكية
حجر مجمع	لاذع المذاق	تشعع مركزي
<b>Assise</b> (stratig.)	<b>Astrobleme</b> (meteorite)	<b>Astropyle</b> (zool.)
تحت مرحلة	فوهة بركانية نيزكية. غبار النيازك.	<b>Astrorhiza</b> (zool.)
<b>Associated</b>	<b>Astrogeodetic measurement</b> (geog., geol.)	أخدور متفرع على سطح المرجان
<b>corpuscular emission</b> (phys.)	قياس مباشر للأرض	<b>Asturian orogeny</b> (geol., tect.)
إنبعاث جسييمي مرافق	<b>Astrogeology</b>	التَّجْبُلُ الأستوري
<b>Associated gas</b> (pet. eng.)	الجيولوجيا الفلكية	
غاز مرافق. غاز مصاحب	<b>Astrograph</b> (astron.)	
<b>Associated minerals</b> (geol.)	جغرافية النجوم	
معادن مصاحبة. معادن مرافقة	<b>Astrolite</b> (minr.)	
<b>Association</b> (ecol., petrole.)		
تجمع.		
توافق. مشاركة. تعايش		
<b>Assorted</b>		
= <b>Poorly sorted</b> (geol.)		

**Asylum = Refugium** (n., ecol.)  
ملاذ

**Asymmetric**  
= **Asymmetrical** (adj.)  
لا تماثل. لا تماثلي.

لا متناظر. لا متماثل. غير متماثل  
**Asymmetrical ripples** (geol.)  
نيم غير متماثل. نيم لا تماثلي

**Asymmetrical wave ripples** (geol.)  
نيم موجي غير متجانس.  
نيم موجي لا تماثلي

**Asymmetric** (cryst.)  
لا تماثل. عديم التناسق

**Asymmetric anticline** (geol.)  
حدبة لا تماثلية. قبوة لا تماثلية

**Asymmetric bedding** (geol.)  
تطبق لا تماثلي. تطبق عديم التماثل

**Asymmetric fold** (geol.)  
طية لا تماثلية.

ثنية غير متماثلة أو غير متناظرة

**Asymmetric ripple marks** (geol.)  
علامات نيم غير متماثلة

**Asymmetric valley** (geomorph.)  
وادي لا تماثلي. وادي غير متماثل

**Asymmetry** (adj.)  
اللا تماثل. لا تماثل. لا تناظر.

غير متماثل. غير متناظر.  
عدم تماثل. عدم تناظر. عدم تناسق

**Asymptotic direction of arrival**  
إتجاه الوصول المقارب

**Asynchronic**  
= **Asynchronous** (adj.)  
لا متزامن. لا تزامني. غير متزامن

**Atacamite** (minr.)  
أتاكمايت. أتاكمايت

**Atatschite** (rk., ign.)  
أتاتشيت. أتاتشيت

**Ataxic** (adj.)  
لا طباق. لا طبقي. لامتنص

**Ataxite** (meteorite, rk., volc.)

أتاكسايت. أتاكسايت

**Atectate** (adj., bot.)  
مسطحة. المسطحة

**Atelestite** (minr.)  
أتيلستات. أتيلستيت

**Atelostomes** (zool.)  
اللا فكيات. أتكزائيت

**Atexite = Atectite**  
أتكزيت = أتكتيت

**At grade** (geomorph.)  
متدرج. متهد

**Atlantic suite** (rks., ign.)  
الطاقم الأطلنطي. المجموعة الأطلنطية

**Atlas** (vertebra, geog.)  
الفنقة. مصور جغرافي. الأطلس

**Atmidometer**  
= **Atmometer** (phys.)  
مبخار. مقياس التبخر

**Atmophile** (elements, chem.)  
عناصر الغلاف الجوي. أتموفيل

**Atmosilicarenite** (geol.)  
أتموسيليكازنايت. أتموسيليكازنيت

**Atmosphere**  
= **Air** (n., chem., phys.)  
الغلاف الجوي. الغلاف الهوائي. الغلاف الغازي = هواء

**Atmospheric argon** (chem.)  
آرجون جوي. ضغط جوي

**Atmospheric pressure** (phys.)  
هزة جوية رأسية. مد وجزر جوي

**Atmospheric tide** (phys.)  
ماء الجو. ماء المطر. ماء جوي. ماء السماء

**Atmospheric weathering** (geog.)  
تجوية جوية. تجوية. الأحوال الجوية

**Atokan** (hist. geol.)  
الأتوكي. الأتوكاوي

**Atoll** (geog., geol.)  
شعب مرجاني حلقي. أتول. شعاب مرجانية حلقية.

جزر مرجانية حلقية  
**Atoll moor** (geol.)  
مستنقع أتول

**Atoll structure** (geol.)  
بنية حلقية

**Atoll texture** (geol.)  
نسيج حلقي

**Atom** (n., chem., phys.)  
ذرة

**Atomic absorption spectrometer** (phys.)  
مطياف الإمتصاص الذري.

جهاز قياس طيف الإمتصاص الذري

**Atomic absorption spectrometry** (chem., phys.)  
قياس طيف الإمتصاص الذري

**Atomic absorption spectroscopy** (phys.)  
مطيافية الأمتصاص الذري

**Atomic absorption spectrum** (phys.)  
طيف الأمتصاص الذري

**Atomic energy** (phys.)  
طاقة ذرية

**Atomic fission** (phys.)  
إنشطار ذري

**Atomic fusion** (phys.)  
إنصهار ذري. اندماج ذري

**Atomic number** (chem.)  
عدد ذري

**Atomic plane**  
مستوى ذري

**Atomic structure** (chem., phys.)  
بنية ذرية. تركيب ذري

**Atomic time scale** (geol., phys.)  
مقياس الزمن الذري

**Atomic weight** (chem., phys.)  
وزن ذري

**Atomisation = Atomization**  
تؤدي. تدير. تدر. ذر. تدرية

**Atom percent**  
نسبة مئوية ذرية

**Atremata** (zool.)  
اللا ثقبيات. عديمات الثقوب

**At rest** (adj., n.)  
ساكن. مستقر

**Attached dune** (geol.)  
كشيب متصل

**Attached ground water**  
ماء أرضي متصل

**Attached operculum** (paleont.)  
غطاء واق متصل بالعمد

**Attic** (n., zool.)  
العلية. حجرة

**Attic orogeny** (geol., tect.)  
التجبل الأتيكي  
وضع.

**Attitude** (struc. geol.) هيئة. موقف.  
 وجهة نظر. اتجاه. وضعة. سلوك. مظهر  
**Attitude of bed** (geol.) وضع الطبقة  
**Attribute** (n.) صفة مميزة  
**Attrital - anthraxylous coal**  
 فحم خشبي متاكل بالاحتكاك  
**Attrital coal** فحم متفتت.  
 فحم متاكل بالاحتكاك  
**Attrition** (geog.) تآكل.  
 انسحاج. بلى. الغرّك  
**Attritus = Durain** (coal)  
 مكونات فتات الفحم الرشيكية.  
 مادة الفحم المعتمدة = فحم حبيبي  
**Aubrite**  
 = **Bustite** (stony meteorite)  
 أوبريت. أوبريت = بوسيتايت. بوسيتيت  
**Auerlite** (minr.) أورلايت. أوبرليت  
**Aufwuchs** (biol.) القعايات  
**Augelite** (minr.) أوجيليت  
**Augen** (n., geol.) حبيبات عدسية.  
 حبيبات عينية  
**Augen - blast** (geol.) بلورات عدسية.  
 بلورات عينية  
**Augen - clast** (geol.) فتات عدسي.  
 فتات عيني  
**Augen gneiss** (rk.) نايس عيني.  
 نايس عدسي  
**Augen schist** (rk., meta.) شست عيني.  
 شست عدسي  
**Augen structure**  
 = **Eye structure** (geol.)  
 بنية عدسية. بنية عينية  
**Augen texture** (geol.) نسيج عدسي  
**Auger** (eng.) برّيمة حفر. مثقب  
**Augering** (pet. eng.) تنقيب  
**Augite** (minr.) أوجيت  
**Augmented matrix** (geol.)  
 راسب الأرضية الموسع أو المزود  
**Aulacocerid** (zool.) أولاكوسريد  
**Aulacogen** (geol.)

حوض صدهي - ناقص  
**Aulocalycoid** (biol.)  
 شوكيات قُطرية في الأسفنج  
**Aulophylloid trend**  
 الاتجاه الأولوفيلاني  
**Aulos** (zool.) أولُس  
 هالة. **Aureole = Aureola** (astron.)  
 هالة التحول التلامسي.  
 نطاق تحولي تلامسي  
**Auric = Aurous** (adj.) ذهبي  
**Aurichalcite** (minr.) أوريكلسايت.  
 أوريكلسيت  
**Auricle** (n., zool.) الأذنين.  
 الأذنية. صوان الأذن  
**Auricula** (bot., zool.) الأذنية. أذنية  
**Auricular sulcus** (zool.)  
 ثلم خراجي أذني  
**Auriculate**  
 = **Auriculated** (adj., zool.)  
 أذني  
**Auricupride** (minr.) نحاسيد ذهبي.  
**Auriferous** (adj.) تيري. حاوٍ للذهب.  
 حامل ذهب  
**Auriferous vein** (mining)  
 عرق تيري  
**Auriform** (zool.) هيئة أذنية.  
 شكل أذني  
**Aurora** (astron.) شفق.  
 شروق. فجر. هالة. شفق قطبي  
**Aurora australis** (astron.)  
 فجر قطبي جنوبي.  
 شفق قطبي جنوبي. أضواء قطبية جنوبية  
**Aurora borealis** (astron.)  
 أضواء قطبية شمالية.  
 فجر قطبي شمالي. شفق قطبي شمالي  
**Aurora caps** (astron.)  
 قانسوات شفقية. قانسوات فجرية  
**Auroral**  
**absorption event** (phys.)  
 حادثة امتصاص شفق أو فجري  
**Auroral electrojet** (phys., astron.)

نفاث كهربائي شفق قطبي  
**Auroral forms** (astron.)  
 أشكال شفقية قطبية  
**Auroral frequency** (astron.)  
 تردد شفق قطبي  
**Auroral isochasm** (astron.)  
 متساوي التردد الشفقي القطبي  
**Auroral oval** (astron.)  
 بيضوي شفق قطبي  
**Auroral poles** (astron.)  
 قطبان شفقيان  
**Auroral region** (astron.)  
 منطقة شفقية قطبية. إقليم شفق قطبي  
**Auroral substorm** (astron.)  
 شبه عاصفة شفقية قطبية  
**Auroral zone** (astron.)  
 نطاق شفق قطبي  
**Auroral zone blackout** (astron.)  
 تعتميم منطقة الشفق القطبي  
**Aurora polaris** (astron.) شفق قطبي  
**Austinian** (hist. geol.) الأوستيني  
**Austinite** (minr.) أوستينايت.  
 أوستينيت  
**Austral** (adj., geog.) جنوبي  
**Austral axis pole**  
 قطب محوري جنوبي  
**Australian Shield** (geol.)  
 الدرع الأسترالي  
**Australite** (tektite, rk.) أوسترليت  
**Austrian orogeny** (geol., tect.)  
 التّجبل النمساوي  
**Autallotriomorphic**  
 (adj., cryst., geol.)  
 غير منتظم البلورات  
**Autecology**  
 = **Autoecology** (fossil, ecol.)  
 علم الكائنات و البيئة  
 = علم دراسة العلاقة بين الكائنات و البيئة  
**Authigene**  
 = **Authigenic mineral** (adj., n.)  
 محلي النشأة. موضعي النشأة  
 = معدن محلي أو مكاني التكوين  
**Authigenesis** (n., chem., geol.)  
 نشأة مكانية. نشأة محلية



**Authigenetic = Authigenic = Autochthonous** (adj., chem., geol.)

محلي المنشأة. موضعي المنشأة.

مكاني المنشأة. مكاني التكوين

**Authigenic clay minerals** (minrs.)

معادن طينية ذات نشأة محلية

**Authigenic minerals** (minrs.)

معادن مكانية المنشأ. معادن محلية المنشأ

**Authigenic overgrowth** (n., chem.)

نمو مُفترط موضعي

**Authigenous = Authigenic** (adj., chem.)

نشأة مكانية. نشأة موضعية

**Auto-** بادئة بمعنى:

تلقائي. ذاتي

**Autoarenite** (geol.) كوارتز ذاتي.

كوارتز تلقائي

**Autobreccia** (geol.) بريش ذاتي.

بريشة ذاتية

**Autobrecciation** (n., geol.)

تبريش ذاتي. ترهص مزوى ذاتي

**Autochthon = Autochthone** (sed.)

مكاني الأصل. مكاني التقرار

**Autochthonous** (coal, geol., volc., tect.)

أصيل بيئي غير مزرح.

غير منقول. مكانية المنشأ.

حوضية المنشأة (غير مجلوبة).

تكوينات أسفل مستوى الصدع (أو الفالق)

**Autochthonous limestones** (rks., sed.)

أحجار جير حوضية المنشأة

**Autochthonous mantle** (in sliding tectonics)

وشاح مكاني. غلالة مكانية المنشأة

**Autochthonous reef rocks** (rks., sed.)

صخور شعابية حوضية المنشأة

**Autochthonous rocks** (rks., sed.)

صخور مكانية المنشأ.

صخور حوضية المنشأة

**Autochthonous sediments** (geol., sed.)

رواسب محلية المنشأ

رواسب ذات نشأة محلية.

**Autochthony** (n., bot.)

تراكم نبات مكاني. تراكم نبات أهلي

**Autoclast** (n., geol.)

فتاته مكانية المنشأ

**Autoclastic** (adj., geol.) مكاني التفتت

**Autoclastic rocks** (rks., sed.)

صخور مكانية التفتت

**Autoconsequence** (stream)

وفقي ذاتي. وفقي موضعي

**Auto - correlation** مضاهاة ذاتية

**Autocyclicality** (geol.)

دورية الترسيب التلقائي

**Autogenetic** (adj., geomorph.)

تلقائي التكوين. ذاتي المنشأة

**Autogenic** (adj., ecol.) ذاتي المنشأة

**Autogeosyncline** (geol.)

حوض أرضي. تقعر إقليمي بُني منعزل.

قعية عظمية بُنية منعزلة

**Autointrusion** (ign., sed.)

حقن ذاتي. تدخل مكاني. تدخل تلقائي

**Autolith** (ign. rk.) دخيل.

صخرة مكانية. صخرية ذاتية

**Autolysis** (n., biol., geol.)

إنحلال ذاتي. تحلل ذاتي. إرتجاع إنحلالي

**Autometamorphism** (n., chem., geol.)

تحول ذاتي

**Autometasomatism** (n., chem., geol.)

تحول ذاتي. تحوّل تلقائي

**Automicrite** (geol.) ميكرائيت محلي.

ميكرائيت ذاتي

**Automolite** (minr.) أوتومولايت.

أوتوموليت

**Automorphic = Idiomorphic = Euhedral** (adj., geol.)

ذاتي الأوجه البلورية

**Autopiracy** (n.) أسر نهري ذاتي

**Autopneumatolysis** (n., chem.)

تحول غازي ذاتي. تغير تلقائي بفعل الغازات

**Autopotamic organism** (zool.)

مُتَعَصّ نهري الإعاشة

**Autoradiograph**

مرسمة إشعاعية ذاتية

**Autoskeleton** (sponge, zool.)

هيكل ذاتي

**Autosynchronous** (adj.)

ذاتي التزامن

**Autotheca** (zool.) غلاف ذاتي.

كيس ذاتي. عُائيه ذاتية. مقبع ذاتي

**Autotrophic** (adj., biol.)

ذاتية التغذية. لاعضوي التغذية

**Autotrople** (n., biol.)

ذاتي التغدي (كائن)

**Autozoocium** (n., zool.) مُقْبَع ذاتي

**Autozoid** (zool.) جماعي ذاتي

**Autumn ice** (glaciol.) ثلج خريفي

**Autunian** (hist. geol.) الأوتوني

**Autunite** (minr.) أوتونيت

**Auversian** (hist. geol.) الأوفرسي

**Auxiliary** (n., adj., paleont.) إضافي.

مساعدة. ملحق. ثنية إضافية أو مساعدة

**Auxiliary fault** (struct., geol.)

صُدَيع. صدع فرعي أو إضافي

**Auxiliary lobes** (paleont.)

فصوص مساعدة

**Auxiliary minerals** (minr.)

معادن إضافية

**Auxiliary plan** (seism.)

مستوى إضافي

**Auxiliary shaft** (mining)

مهواة إضافية

**Auxotrophic organism** (zool.)

متعض نوعي التغذية

**Available energy** (phys.)

طاقة مستفاد. طاقة متاحة

**Available relief** (geol.) أمت متاح

**Avalanche** (geol., glaciol.) هيار.

هيار ثلجي. هيار مثلجي أو جليدي.

تيهور. إنهيار مثلجي. جُراف مثلجي

**Avalanche bedding** (sand dunes, geol.)  
تطبق هيار. تطبق إنيهار

**Avalanche blast** (wind, meteorol.)  
عصف هيار. هبوب هيار. لفتح هيار

**Avalanche boulder tongue** (geol., glaciol.)  
لشأن جلمود هيار

**Avalanche chute** (glaciol.)  
مسلك هيار. ممر هيار

**Avalanche cone** (glaciol.)  
مخروط هباري

**Avalanche ripple mark** (geol., glaciol.)  
علامات نيم الهيار

**Avalanches = Rock falls** (geol., glaciol.)  
هيارات. إنيهارات.  
= سقوط أو تساقط الصخور

**Avalanche talus** (geol., glaciol.)  
حُصْن هيار. سند هيار. كوم سفح هيار  
ركام سفح هيار. ركام منحدر هيار

**Avalanche track** (glaciol.)  
أثر هيار. مسلك هيار. مدق هيار

**Avalanche wind** (glaciol., meteorol.)  
ريح الهيار

**Avalonian orogeny** (geol., tect.)  
التَّجْبُلُ الأفالوني

**Aventurine** (adj., geol., minr.)  
حاوٍ دقائق براقّة من معادن أخرى.  
أفتورين

**Aventurine glass**  
زجاج غير شفاف

**Aventurine quartz** (minr.)  
كوارتز مُرَقَّش

**Average** (n.)  
متوسط. معدل

**Average deviation mean deviation** (geol.)  
معدل الإنحراف = متوسط الإنحراف

**Average discharge** (hydrol.)  
متوسط الصرف. معدل الصرف

**Average hade** (geol.)  
معدل الميل (عن الوضع العمودي)

**Average igneous rock** (rk., geol.)

معدل الصخر الناري

**Average level Anomaly** (geomorph.)  
متوسط شذوذ المستوي

**Average roundness** (geol.)  
متوسط الإستدارة

**Average sample** (geol.)  
عينة وسط

**Average shale** (rk., sed)  
طين صفحي عادي

**Average sphericity** (geol.)  
متوسط التكويرية. مُعَدَّل التكويرية

**Average stress** (phys.)  
معدل الإجهاد. متوسط الإجهاد

**Average velocity** (phys.)  
سرعة وسطى.  
متوسط السرعة. معدل السرعة

**Avicularium** (zool.)  
مُتَّعٍ منقاري

**Aviolite** (rk., meta.)  
أفيوليت

**Avlakogene = Aulacogen** (tect.)  
أفلاكوجين = أولاكوجين

**Avogadrite** (minr.)  
أفوجادرايت.

**Avon = River** (n.)  
نهر

**Avonian = Dinantian** (hist. geol.)  
الأفوني = الدينانتي

**Avulsion** (geol.)  
نُزْع. قَلْع.  
نُتْش. تمزيق. فصل

**Axes**  
محاور

**Axial angles** (cryst., opt.)  
زوايا محورية

**Axial canal** (echin., sponge)  
قناة محورية

**Axial cleavage fracture**  
تشقق صفيحي محوري

**Axial cross** (paleont.)  
تصالب محوري. تقاطع محوري

**Axial diameter** (zool.)  
قطر محوري

**Axial dipole field** (phys.)  
مجال محوري متطابق القطبين.

**Axial elements** (cryst.)  
عناصر محورية

**Axial figure**  
شكل محوري. صورة محورية

**Axial filament** (zool.)  
خيط (شُعير) محوري

**Axial filling** (zool.)  
ملء محوري

**Axial furrow** (zool.)  
أحدود محوري

**Axial groove** (zool.)  
أحدود وسطي. أحدود محوري

**Axial increase** (zool.)  
تزايد حوائط محوري

**Axial jet** (phys.)  
نفث محوري مخروطي الهيئة

**Axial line of fold** (geol.)  
خط محوري للطيّة

**Axial lobe** (zool.)  
فص محوري. فص طولي

**Axial overlap** (geol.)  
تراكب محوري

**Axial pitch** (eng.)  
خطوة محورية

**Axial - plane cleavage** (geol.)  
إنقسام المستوى المحوري

**Axial plane of folding = Axial surface of folding** (geol.)  
مستوى محوري للطي. سطح محوري للطي

**Axial - plane separation** (geol.)  
فصل المستوى المحوري

**Axial ratio** (cryst.)  
نسبة محورية

**Axial region** (zool.)  
منطقة محورية

**Axial section** (zool.)  
قطاع محوري. قطع محوري

**Axial septulum** (zool.)  
حُؤَيْجَز محوري

**Axial septum** (zool.)  
حاجز محوري

**Axial stream** (geol.)  
نهر محوري

**Axial stress** (eng. geol.)  
إجهاد محوري

**Axial structure** (in corallite)  
تركيب المحوري. بُنية محورية

**Axial surface** (fold)  
سطح محوري

**Axial symmetry** (struct. petr.)  
تماثل محوري

**Axial thrust** (geol.) دفع محوري  
صدع دُفع محوري

**Axial trace** (geol.) أثر محوري  
تعقب محوري

**Axial vortex** (in corallite) دردور محوري

**Axial angle** (geol.) زاوية إبطية  
زاوية الإبط. زاوية الدخول

**Axillary** (zool.) إبطي  
رأس الأسفنج

**Axinellid Axial jet** (phys.)  
**Axinite** (minr.) أكزينايت. أكزينايت  
أكسينايت. أكسينيت

**Axiolite = Axiolith** (geol.)  
أكزيولايت.  
أكزيولايت = أكزيوليث. ركام كرتي

**Axiolitic** (struct., geol.) بُنية أكزيوليتية

**Axiometer Axial jet** (phys.) مِحوار

**Axis** (fold, geol.) محور

**Axis** (cryst., geol.) محور. خط المحور

**Axis of crystal** (chem., cryst.) محور البلورة

**Axis of divergence** (zool.) محور التباعد

**Axis of extinction** (cryst., phys.) محور الإنطفاء

**Axis of fold** (geol.) محور الطية

**Axis of symmetry**  
= **Symmetry axis** (geol., phys.) محور التماثل

**Axis of the earth** (geol.) محور الأرض

**Axoblast** (zool.) خلية منتجة الشويكات و المحور

**Axopod = Axoplodium** (zool.) قدم زائف محوري

**Ayres rock** (geol.) صخر آيرس

**Azimuth** (astorn., seis., surv.) سَمَت.  
الإتجاه الأفقي

**Azimuthal angle** (surv.) زاوية السَمَت

**Azimuthal**

**projection** (astron., surv.) إسقاط سَمَتِي. مسقط سَمَتِي

**Azimuth circle** (astron.) دائرة السَمَت. دائرة سَمَتية

**Azimuth compass** (surv.) بوصلة سَمَتية

**Azoic** (adj., biol.) عديم الحياة.  
لا أحيائي. لا حياتي. اللا حياة

**Azoic eon** (biol.) أبدأ اللا حياة

**Azoic era** (hist. geol.) حقبة أو دهر اللا حياة

**Azonal peat** (bot.) خُثّ محلي

**Azonal soil** (ped.) تربة لا نطاقية

**Azonate** (spores) لا نطاقي

**Azulite** (minr.) أزولايت. أزوليت

**Azurchalcedony** (minr.) أزور كلسيدوني.  
أزور خلقدوني. كلسيدوني أزوري

**Azure** (adj., n.) أزرق سمائي

**Azure quartz** (minr.) كوارتز أزوردي. مرو أزوردي

**Azure stone** (gemst.) حجر أزور.  
اللازورد

**Azurite** (minr.) أزورايت.  
أزوريت. اللازورد

**Azurlite** (minr.) أزورلايت. أزورلايت

**Azurmalachite** (minr.) أزورمالاكايت. أزورمالاكايت

**Azygous node** (zool.) عقدة مفردة

## B

**Babel quartz** (minr.) كوارتز بابل.  
مرو بابل

**Babbit metal** (minr.) فلز بابيت

**Bacula** (zool.) باحة جبهيّة منتفخة.  
باكبول

**Back - and - forth motion** (phys., oceanog.)

حركة التارجح (جبهة وذهاباً)

**Back arc spreading** (tect.) إنتشار قوس الجزر الخلفية

**Back - arc upwelling** (tect., volc.) طفح الأقواس الخلفية

**Back bearing**  
= **Reverse bearing**  
= **Reciprocal bearing** (surv.)  
الرصد الخلفي = الرصد العكسي  
= معكوسالرصد التبادلي

**Back bone** (geol.) حيد جبل أساسي

**Back fill** (civ. eng., mining) تراب الردم

**Back flooding** (oceanog.) غمر جُزري

**Back flow** (eng., oceanog.) دفع خلفي.  
تدفق مرتد. تيار مضاد جُزّر

**Back folding** (phys.) طي إرتداددي.  
طي خلفي

**Background** (n., geochem., phys.) خلفية - التركيز السائد. إشعاع البيئة

**Backhand drainage** (hydrol.) صرف خلفي. صرف رجعي. صرف مضاد

**Backing** (n., meteorol.) إدبار.  
تراجع. تقهر

**Backland** (geomorph., tect.) أرض خلفية. بر خلفي

**Back lead** (geol.) قُرارة رمال ساحلية

**Back limb** (fold) جانب خلفي.  
جانب ظهري. جناح خلفي. جناح ظهري

**Back - limb thrust fault** (geol.) صدع دفع خلفي.  
صدع دفعي جانبي خلفي.  
صدع دفعي جانبي ظهري

**Back march** مستنقع خلفي أو ظهري

**Back - reef** (geol.) شُعب خلفي.  
شُعب ظهري. مؤخرة الشُعب.  
ظهر الشُعب. حيد الخلف

**Back reef limestone** (rk., geol.) حجر جيرى خلف الشُعب الحاجزي

**Backset bed** (geol.) طبقة مرتدة.  
طبقة ضدية الميل



**Backset eddy** (oceanog.)  
دَوَّامة عكسية. دَوَّامة مرتدة.  
دُرْدور مرتد. تيار معاكس مرتد

**Backshore**  
مؤخرة الشاطئ. شاطئ خلفي

**Backshore terrace**  
شرفة شاطئ خلفي.  
مصطبة الساحل الخلفي

**Back slope** (geol.)  
منحدر الظهر. إنحدار خلفي. إنحدار تدريجي

**Back stream** (hydrol., meteorol.)  
دفق خلفي. دَفْق عكسي.  
معرج عكسي. تيار عكسي

**Back swamp**  
مستنقع خلفي

**Back swamp deposit** (geol.)  
رُسابة مستنقع النهر. قُرارة مستنقع خلفي

**Backswamp depression**  
منخفض مستنقع خلفي

**Back thrusting**  
دَفْع خلفي

**Backward or Backwards**  
تقهقري. خلفي. معكوس.  
مخالف. مضاد. نحو الخلف

**Backward erosion** (geol.)  
تحات خلفي. تآكل تقهقري

**Backward folding**  
طي تقهقري. طي خلفي

**Backward motion**  
حركة تقهقرية

**Back - wash**  
إرتداد موجي. شطف خلفي.  
إرتداد الأمواج. أمواج مرتدة

**Backwash ripple mark** (geol.)  
علامات نيم الأمواج المرتدة

**Back wasting** (glaciol.)  
إرتداد واجهة مجلدة.

**Backwater** (hydrol.)  
تيار ماء مضاد. تيار ماء خلفي. ماء متجمع. مياه راكدة.  
مياه ساكنة. مياه خلفية. مياه مرتدة

**Backwater effect** (hydrol.)  
أثر التيار المضاد. أثر الماء المرتد

**Backwearing**  
= **Backward erosion** (geol.)  
بَلَى تقهقري. الحت الخلفي

**Back weathering**  
= **Backward erosion** (geol.)  
تجوية خلفية. تجوية تقهقرية

**Bacon -rind drapery** (spel.)  
سِتارة لِحاثية شرائحية

**Bacquerelite** (minr.)  
بكريليت. بكريليت

**Bacteriogenic** (adj., geol.)  
بكتيري النشأة

**Bacterial reduction** (biochem.)  
إختزال بكتيري

**Bacterium** (n., bot.)  
جرثوم. جرثومة. بكتيرة

**Bactritoid** (zool.)  
بكترياني. باكتريويد. باكتريتي

**Baculate** (biol.)  
عصوية

**Baculite** (cryst.)  
عصيت. باكيوليت

**Baddeleyite** (minr.)  
باديلييت

**Badland** (geol.)  
الحُزن. أرض أمت. أرض وعرة. أرض رديئة

**Badly sorted**  
= **Poorly sorted** (geol.)  
سَيء الفرز. رديء الفرز

**Bahada** (geol.)  
بهادا. بَهْدَة. منحدر طمي

**Bahamite** (rk., sed.)  
راسب بحري ضحل

**Baikalian orogeny** (geol., tect.)  
التَّجْبُل البيكالي

**Baikalite** (minr.)  
بيكالييت. بيكالييت

**Baikerinite** (hydrocarbon)  
بيكرينيت. بايكيرينيت

**Baikerite** (rk., hydrocarbon)  
بيكريت. بايكيريت

**Bailer** (petrole.)  
نِزاح. مِئْرحة. أنبوب نَرح

**Bajada** (geol.)  
بقايا التجوية. باجادا

**Bajada breccia** (rks., geol.)  
بريش بقايا التجوية. بريش باجادي

**Bajocian** (hist. geol.)  
الباجوسي

**Bakerite** (minr.)  
باكريت. باكريت

**Baking** (geol.)  
تقسية. خَبْر. تجفيف. تَحْميص

**Balance** (n., glaciol., phys.)  
توازن. إتران. موازنة. ميزان

**Balanced rock** (geol.)  
صخر متوازن

**Balancing** (surv.)  
موازنة. تعديل. إتران. توازن

**Bald headed anticline** (geol.)  
قبو أصلع. قبو متآكل القمة.  
طية محدبة معارة الرأس.

**Baldite** (rk., ign.)  
بالديت. بالديت

**Balipholite** (minr.)  
باليفولايت. باليفوليت

**Ball** (sed., coast)  
كرة

**Ball - and - pillow structure** (sed.)  
بُنْيَة الوَسادة وَ الكرة

**Ballas** (gemst.)  
زمرد بلاس. بلاس

**Ballas ruby** (gemst.)  
ياقوت بلاس

**Ball clay = Potters' clay** (geol.)  
صلصال كرة. طين لدن. طين الخترافين

**Ball coal**  
فحم كروي

**Ball ironstone** (rk., sed.)  
حجر حديد كرة. حجر حديد كروي

**Ballistic magnetometer** (phys.)  
مقياس المغنطيسية الباليستي

**Ball jasper** (minr.)  
جاسبر كروي. يشب كتلي كروي

**Ball lightning** (meteorol.)  
برق كروي

**Ballon** (geol.)  
تل قَبِي

**Ballstone** (geol.)  
حجر الكرة. حجر كروي

**Ball vein** (mining)  
عرق مكور. عرق عقيدي

**Balm** (geol.)  
جدار صخري معلق

**Baltisphaeridium** (zool.)  
بَلطِيقِيات كروية

**Banakite** (rk., ign.) باناكيت.

باناكيت

**Banatite** (rk., ign.) باناتيت.

**Band or Bands** (n., geol.)

حزام. شريط. سير. رباط.

أحزمة. أشرطة. سيور. شرائط

**Bandaite** (rk., ign.) باندايت.

**Banded** (adj., geol.) شرائطي. مُشَرَّط.

شرطي. مصفوف. حزامي. محزم

**Banded agate** (gemst.) عقيق مجرَّع.

عقيق مُشَرَّط. عقيق محزم. عقيق حزامي

**Banded coal** فحم حزامي.

فحم شرائطي

**Banded gneiss** (rk., meta.)

نايس حزامي. نايس مُشَرَّط

**Banded iron formation** (geol.)

تكوين حديدي مُشَرَّط.

مُتَكَوِّن راسب حديد حزامي

**Banded ore** (mining) ركاز حزامي.

ركاز محزم

**Banded structure** (geol.)

بنية شرائطية. تركيب محزم

**Banded structure** (geol.)

بنية شرائطية. تركيب محزم

**Banded vein** (mining) عرق شرائطي.

عرق حزامي. عرق محزم

**Banding** (glaciol., geol., minral.) تحزم.

تشريط. تخزين. تشريط

**Band lightning** (meteorol.)

برق نطاقي

**Bank = Embankment** (geol.)

شط. رصيف. قاعدة. ضفة. حافة.

جدار. حائط. (جانب النهر) جرف. كوم

**Bank deposits** (geol.)

رواسب رصيفية. رواسب الضفة.

رواسب حافية. رواسب مكومة

**Bank storage** (hydrol.) خزون الضفة.

خزن متراكم. إختزان جانبي

**Bar** (coast, geol.) قضيب رملي ساحلي.

حاجز. رواسب رملية.

رواسب حساوية (في النهرو في مصبه)

**Barbed drainage pattern** (hydrol.)

نمط صرف شانك. نظام صرف معقوف

**Barchan**

= Barkhan = Barchan dune

= Cresentic dune (geol.)

برقان. برخان. حقف. قوز. كشيپ هلالی

**Barchanoid dune**

= Barchanoid ridges (geol.)

كشيان برخانية. كشيان هلالانية.

أخيد برخانية. أخيد هلالانية

**Barite = Barytes** (minr.) باريت.

باريت

**Barite dollar** (minr.)

باريت قرصي الشكل

**Barite rosette** (minr.) وريدة باريت

**Barium** (chem.)

باريوم

**Barkevite** (minr.) باركفيكايت.

باركفيكايت

**Barneveld** (hist. geol.) البارنفلد

**Barometric altimeter** (meteorol.)

مقياس الارتفاع البارومتري

**Barometric efficiency** (meteorol.)

كفاءة بارومترية. فعالية بارومترية

**Barometric leveling** (meteorol.)

تسوية بارومترية

**Barometric tide** (meteorol.)

مدّ بارومتري

**Barophilic** مُحِبّ للضغط العالي.

مُحِبَّة للضغط العالي

**Baroque dolomite** (rk., sed.)

دلومايت باروكي.

دلومايت غير متسق الشكل

**Barrage = Dam** (hydrol., eng.) سد.

قنطرة حجز

**Barranca**

= Barranco (geol., glaciol.)

وادي ضيق متحدر الجنبات

**Barrandite** (minr.) باراندائيت.

باراندائيت

**Barred basin** (ecol., geol.)

حوض محصور. حوض محتجز

**Barred spiral galaxy**

مجرة لولبية محتجزة

**Barrel** (n., pet. eng.) برميل

**Barremian** (hist. geol.) البارييمي

**Barren** (adj., geog., geol.) أجرد. خاو.

قاحل. مجذب. عقيم

**Barren lode** (mining) حامول خاو.

**Barren traps** (geol., pet. eng.)

مكامن قاحلة. مصائد خاوية

**Barren well** (pet. eng.) بئر عقيمة.

بئر خاوية

**Barren zone** (geol.) نطاق عقيم.

نطاق قاحل

**Barrerite** (minr.) باريريت.

**Barrier** (geol.) عائق. حاجز. حد فاصل

**Barrier bar** (geol.) قضيب حاجز.

فاصل رملي

**Barrier basin** (geol.) حوض حاجز

**Barrier beach** (geol.) شط حاجز.

قضة حاجزة. سيف حاجز. ساحل حاجز

**Barrier coasts** (geol., oceanog.)

شواطئ حاجزة. حواجز شاطئية

**Barrier flat** (geol.) مسطح الحاجز

**Barrier islands** (geol.) جُزُر حاجزة.

جُزُر عازلة

**Barrier lagoon** (geol.) كُفْر ضحل.

بحيرة شاطئية ضحلة

**Barrier lake** (geol.) بحيرة حاجزية

**Barrier reef** (geol.) شعب حاجز.

شعب واقفي.

حاجز مرجاني. رصيف حاجزي.

شُعب حاجزي مرجاني. شُعب مرجانية

**Barrier sand = Sand bar** (geol.)

رمل حاجز. رمل الحاجز.

= حاجز رملي - قضيب رمل

**Barrier spit** (geol.) لسان حاجزي

**Barrier spring** (geol., hydrol.)

ينبوع حاجزي

**Barrier well** (hydrol.) بئر حاجزة

**Barrovian metamorphic zone** (geol.)  
نطاق التحول الباروفي

**Barrovian – type facies series** (geol.)  
نسيقة سحن الطراز الباروفي

**Barrow type Metamorphic sequence** (geol., meta.)  
تتابع متحول له طراز باروفي

**Bar screen** (geol.)  
غريال قضيبى

**Barstovian** (hist. geol.)  
البارستوفى

**Bartonian** (hist. geol.)  
البارتونى

**Barylite = Baryline** (minr.)  
باريلاين = باريلايت

**Barytine** (minr.)  
باريتين

**Barysphere** (geol.)  
جوف الأرض

**Barytocalcite** (minr.)  
باريتوكالسيت

**Basal** (adj., zool.)  
قاعدى

**Basal arkose** (rk., sed.)  
أركوز القاعدة. أركوز قاعدى

**Basal cavity** (paleont.)  
تجويف القاعدة. تجويف قاعدى

**Basal cleavage** (geol., min.)  
إنقسام قاعدى. إنشقاق قاعدى

**Basal clinker** (volc.)  
خبث قاعدى

**Basal conglomerate** (rk., sed.)  
راهصة قاعدية.

**Basal diaphragm** (zool., paleont.)  
حجاب حاجز قاعدى. غشاء قاعدى

**Basal disk** (zool.)  
قرص قاعدى

**Basal pinacoid = Basal plane** (cryst.)  
مسطحاني القاعدة. منسطح قاعى.

**Basal plate** (geol., zool.)  
لوحة قاعدية.

**Basal sliding = Basal slip** (glaciol.)  
لوح قاعدى

**Basal surface** (geol.)  
سطح قاعدى

**Basalt** (rk., ign.)  
بازلت

**Basalt dyke** (rk., ign.)  
قاطع بازلتى

**Basalt flows** (volc.)  
تدفقات بازلتية.

**Basalt glass = Sideromelane** (rk., volc.)  
زجاج البازلت. بازلت زجاجى

**Basalt porphyry** (rk., ign.)  
بازلت بورفيرى. بازلت مرقط

**Basaltic** (adj., geol.)  
بازلتى

**Basaltic dome** (struct.)  
قبه بازلتية

**Basaltic hornblende** (minr.)  
هورنبلند بازلتى

**Basalt layers** (geol.)  
طبقات بازلتية

**Basaltic magma** (geol.)  
صهارة بازلتية

**Basaltic plateau** (geol.)  
هضبة بازلتية

**Basaltic rocks = Basaltic stones** (rks.)  
صخور بازلتية = أحجار البازلت

**Basaltic volcanism** (geol., volc.)  
بَرْكَتْ بازلتية. نشاط بركانى بازلتى

**Basaluminite** (minr.)  
باسالومينايت

**Basal unconformity** (geol.)  
عدم التوافق القاعدى أو السفلى

**Basanite** (rks., ign, sed.)  
باسانيت

**Basculating fault** (geol.)  
صدع إلتواء. صدع تارجح. صدع ملوى

**Base** (n., chem., pet. eng., zool.)  
قاعدة. أساس

**Base - centered lattice**  
شُبَيْكة متمركزة. شُبَيْكة ممركَزة القاعدة

**Base correction** (geophys.)  
تصحيح أساسى

**Base exchange** (geophys.)  
تبادل قاعدى. تبادل العناصر الموجبة

**Base flow**  
فيض القاعدة.

**Base level** (geol.)  
مستوى القاعدة.

**Base level of deposition** (geol.)  
مستوى أدنى (اللتحات)

**Base level of erosion** (geol.)  
قُرَارَة الترسيب. المستوى القاعدى للثقرار

**Base level of erosion** (geol.)  
قُرَارَة التعرية. المستوى القاعدى للحت

**Base - level plain** (geol.)  
سهل مستو القاعدة

**Base line** (surv.)  
خط القاعدة.

**Base map** (geog., geol.)  
خارطة الأساس. خريطة الأساس

**Basement** (geol.)  
قاعدة صخرية.

**Basement complex** (geol., tect.)  
قاع صخري قديم.

**Basement fold** (geol., tect.)  
ركيزة صخرية. أساس صخري

**Basement margin** (geol.)  
مُعَقَد الأساس. مُعَقَد القاعدة.

**Basement ridge** (geol., tect.)  
عُقْد قاعدة صخرية. صخور مُعَقَد القاعدة

**Basement rocks** (geol., tect.)  
طية الأساس.

**Basement structure** (geol., tect.)  
طية الأساس. طية قاعدة صخرية

**Basement terrane** (geol.)  
حافة الأساس. حافة القاعدة

**Base metal = Base ore** (chem, alloy)  
فلز أساسى. معدن خسيس. فلز أدنى

**Base of a drift** (seis.)  
= ركاز خسيس. ركاز فقير المحتوى

**Base of a drift** (seis.)  
قاعدة الجُرف. قاعدة الإنجراف



**Base of weathering** (geophys.) أساس التجوية. قاعدة التجوية

**Base runoff** (hydrol.) إنسيال القاعدة. جريان القاعدة. ماء المطر الأساسي

**Base station** (surv.) محطة أساسية. محطة الأساس

**Base stoke petroleum** (pet. eng.) مخزون أساسي

**Bashkirian** (hist. geol.) الباشكير

**Basic** (adj., chem., geol.) قاعدي. أساسي. قاعي

**Basic behind** (geol.) خلف قاعي. خلف قاعدي. نهاية قاعدية

**Basic border** (geol.) حد قاعدي

**Basic front** (geol.) جبهة قاعدية. واجهة أساسية

المقدمة القاعدية. البداية القاعدية

**Basic granulite** (rk.) جرانوليت قاعدي

**Basic hydrologic data** (hydrol.) معطيات مائية أساسية

**Basic intrusive igneous structures** (geol.) بُنى نارية مُتَدَحَّلَة (باطنية جوفية) أساسية

**Basic lava** (volc.) لابة قاعدية

**Basicoronal** (zool., paleont.) إكليلي. تاجي

**Basicoronal system** (geol., ign.) نظام قاعدة الإكليل. نظام قاعدة التاج

**Basic parts of a wave** (oceanog.) أجزاء الموجة الأساسية

**Basic plagioclase** (minr.) بلاجيوكليسز قاعدي

**Basic rocks** (rks., ign.) صخور قاعدية

**Basic wash** (geol.) غسول أساسي

**Basification** (chem.) لا تقاعدي. لا قلية

**Basin** (n., geol.) حوض. حوض نهر. حوض رسوبي. حوض ترسيب

**Basinal area** (geol.) ساحة حوضية. منطقة حوضية

**Basinal facies** (geol.) سحنات حوضية. سحنات قاعية

**Basin and range** (geol., geomorph.) جبال وأحوض

**Basining** (n., geol. tect.) تحوُّض. تحويض

**Basin length** (geomorph.) طول الحوض

**Basin margin reefs** (geol.) شعاب هامش الحوض. شعاب حافة الحوض

**Basin order** (geomorph.) رتبة الحوض. مرتبة الحوض. نظام حوضي. نسق حوضي

**Basin perimeter** (geomorph.) محيط الحوض. محيط حوضي

**Basin - rang structure** (geol.) بنية جبلية حوضية

**Basin relief** (geol.) أمت حوضي. تضاريس حوضية. مقطع عرضي حوضي

**Basin shaped structure** (geol.) تراكيب ذات شكل حوضي

**Basiphytous** (adj., zool) قشري القاعدة

**Basis = Mesostasis** (ign.) قاعدة. ركن. أساس. آخر المختبرات

**Basite** (rk., ign.) بازيت. بازيت. باسيت

**Bassanite** (minr.) بسانايت. باسانيت

**Basset** (geol., mining) منكشف الصخر

**Basset edge** (geol.) حرف منكشف الصخر

**Bassetite** (minr.) بسيتيت

**Bastard coal** فحم رديء. فحم قاس. فحم سيء

**Bastard quartz** (minr.) كوارتز رديء. كوارتز سيء

**Bastard rock** (rk., sed.) صخر رديء. صخر سيء

**Bastard shale** (rk.) طُفل رديء.

طُفل سيء

**Bastion** (geol., glaciol.) ألبستين

**Bastite** (minr.) باستيت

**Bastnaesite** (minr.) باستينايزيت. باستينايزيت. باستيسايت. بستيسيت

**Bathimetric zonation** (paleont., ecol.) تنمق عمقي

**Batholith = Bathylith** (geol., ign.) باثوليت. باتوليت. سنام غائر. سحيقيات

**Bathometer** (oceanog.) مسحاق. مِعْماق. مِسْبار البحر

**Bathometric cycle** (oceanog.) دورة الأعماق البحرية

**Bathonian = Bradfordian** (hist. geol.) الباثوني = البرادفورد

**Bâth's law** (seis.) قانون باث

**Bathvillite** (resin) بثفيليت. حجر باث

**Bathy-** بادئة بمعنى: عميق أو غوري أو سحيق

**Bathyal** (oceanog., ecol.) عميقي. غوري. عميق إنغمارية - (نطاق) إنغماري

**Bathyal deposits** قُراَرَات عميقة. قُراَرَات عورية. رواسب عميقة. رسابات بائية

**Bathyal habitat** (geol., oceanog.) مئوى عميقي. مئوى غوري. مئوى عميق. موطن عميق

**Bathyal zone** (geol., oceanog., ecol.) منطقة لُجْية. منطقة الأعماق. نطاق غوري. نطاق عميقي

**Bathybenthic** (adj., biol., paleont.) قاعى عميق

**Bathydermal** (geol.) أدمة عميقة. جلدة عميقة

**Bathymogenesis** (geol., tect.) نشأة عميقة. نشأة غورية. نشوء عميق. تكوين عميق

**Bathylith = Batholith** (geol.)  
بائثليت = باثوليث .  
صخر إندساسى . حيد غوري . حيد عميقى  
**Bathymeter** مِعْماق  
**Bathometer** (oceanog.) مِشْبار البحر .  
مقياس أعماق البحر .  
مقياس العمق = مِشْحاق = مقياس السُّحْق  
**Bathymetric chart** (geol., oceanog.)  
خارطة مِعْماقية . خارطة العمق البحري  
**Bathymetric cotours** (oceanog.)  
مناسيب العمق .  
خطوط تساوي أعمق البحري  
**Bathymetric cycle** (oceanog.)  
دورة مِعْماقية . دورة الأعماق البحرية  
**Bathymetric zones** (oceanog.)  
نُطْق مِعْماقية . نُطْق الأعماق  
**Bathymetry** (geophys., oceanog.)  
المِعْماقية . قياس الأعماق  
**Bathypelagic** (adj., oceanog.)  
لُجْج عميق  
**Bathyscaphe** (oceanog.)  
غواصة الأعماق . مَرَكَب الأعماق  
**Bathysiesm** (geol., seis.)  
زلزال عميق البؤرة  
**Bathysphere** (oceanog.) كرة الأعماق  
**Bathythermogram** (oceanog.)  
سِجَل حراري عمقي  
**Bathythermograph** (oceanog.)  
مرسمة حرارة الأعماق .  
المِسْجَل الحراري العمقي  
**Battery ore** (mining) ركاز البطاريات .  
خام البطاريات  
**Batture** (geol.) قاع نهر مرتفع  
**Baumé gravity** (pet. eng.) ثقل بوما  
**Baumhauerite** (minr.) بومهاورايت .  
بومهاورايت  
**Bauxite**  
= **Beauxite** (minr., rk., sed.)  
بوكسيت . بوكسايت . صخر البوكسيت  
**Bauxite cement** (geol.)  
أسمنت البوكسايت

**Bauxitic** (adj., geol.) بوكسايتي .  
بوكسيتي  
**Bauxitization** (n., geol.) بَكْسِتَة .  
تبكست  
**Bavention** (hist. geol.) البافنتي  
**b\*axis** (cryst.) محور ب \*  
**b - axis** (cryst., struc. petrol.) محور ب  
**Bay** (geog., geol.) شرم . عُتْ . حُلْج .  
حُلْجِي . جون  
**Bay barriers** (geol.) حواجز حُلْجِيَّة .  
حواجز شرمية  
**Bayer process** (met.) طريقة باير  
**Bayldonite** (minr.) بايلدونيت .  
بايلدونيت  
**Baymouth bar** (geol.)  
قضيب ثغر الشرم .  
عَقْبَة (حاجز) مدخل الحُلْجان أو الخليج  
**Bayou** (geol., geomorph.) رافد .  
فَلْج . نُهْير  
**Bayou lake** (geol.) بحيرة نُهْيرية .  
بحيرة رافد  
**Bayside beach** (geol.)  
شط جانب شرم . ساحل مجاور للخليج  
**Bazzite** (minr.) بازيت  
**BC interray** (zool.)  
بين الشعاعين ب ج  
**bc - joint** فاصل ب ج . فالتق ب ج  
**BC soil** (ped.) تربة ب ج  
**Beach = Shore** (n., geol., oceanog.)  
شاطئ . شط . ساحل . ضِفَّة . سيف  
**Beach breccia** (geol.) بريشة شط .  
راهصة ساحلية  
**Beach concentrates** (econ. geol.)  
مركزات شط .  
مركزات الشاطئ . مركزات السيف  
**Beach cusps** (phys. geol.)  
ضُرُوس الشاطئ .  
ضُرُوس السيف . أقرن شط  
**Beach cycle** (oceanog.) دورة شاطئية .

دورة شط  
**Beach deposits** (geol.)  
قُرَارَات شط .  
رواسب السيف . رواسب شاطئية  
**Beach drift and Longshore currents** (geol., oceanog.)  
إنجراف الشاطئ وتيارات الشاطئ الطولانية  
**Beach drifting** (geol.)  
زحف الشاطئ .  
إنجراف الشاطئ . إنجراف السيف  
**Beach environment** (ecol.)  
بيئة شاطئية  
**Beach erosion** (geol.)  
تآكل شط .  
تعرية شاطئية . تَحَات أو حت شاطئي  
**Beach face** (oceanog.)  
واجهة الشاطئ . واجهة شط  
**Beach facies** (geol.)  
سحنة شط .  
سحنة (سحن) شاطئية  
**Beach firmness** (geol.)  
صمود شط  
ثبات الشاطئ  
**Beach lamination** (geol.)  
ترقق شط  
ترقق شاطئي  
**Beachline** (oceanog.)  
خط الشاطئ  
خط شط  
**Beach mining** (geol.)  
تعددين شط .  
تعددين شاطئي  
**Beach ore** (mining.)  
ركاز شط .  
ركاز شاطئي . خام الشاطئ  
**Beach pebbles** (geol.)  
حصوات شط . حصوات الشاطئ  
**Beach placer** (geol.)  
ركيزة شط . ركيزة ضفة . مكيت السيف .  
بُرْقَة السيف . مكيت شاطئي  
**Beach plain** (geol., oceanog.)  
سهل شط . سهل ضفة .  
سهل ساحلي . سهل شطي  
**Beach pool** (oceanog.)  
بركة شط .  
بركة شاطئية . بركة شطية  
**Beach profile** (geol.)  
جانبية شط .  
مقطع جانبي شاطئي

**Beach ridge** (geol.) حيد شط.

حيد شاطئي

**Beachrock** (rk., sed.) صخر شط.

صخر ساحلي. صخر شاطئي. صخر شطي

**Beach runnel** (geol., geomorph.)

جدول أو قناة صغيرة شاطئية

**Beach sands**

= **Sand beach** (geol., sed.)

رمل شط أو ضفة. رمل الشاطئي

**Bead** (min.) كُرّة. فقاعة. قطرة

**Beaded drainage** (geol., hydrol.)

مصرف فقاعي. مصرف كُرّي

**Beaded esker** (geol., glaciol.)

كنيب مثلجي كُرّي

**Beaded lake** (geol., geomorph.)

بحيرة فقاعية. بحيرة كُرّة

**Beaded stream** (geol.)

نهر فقاعي.

نهر كُرّي

**Beaded texture** (geol.)

نسيج فقاعي

**Beaded vien** (geol., mining)

عرق معدني حبيبي

**Beak** (zool., paleont.)

مِنقار.

عُقْفَة. مِحْجَن

**Beak cavity** (zool., paleont.)

تجويف المِنقار

**Beaked apex** (zool., paleont.)

ذروة منقارية. أوج منقاري. قمة منقارية

**Beak ridge**

حيد منقار.

حيد عقفي. حيد منقاري

**Beaman stadia arc** (surv.)

قوس المبعاد لبيمان.

قوس عارضة قائمة المبعاد لبيمان

**Bean ore** (mining)

ركاز حبي

ركاز حبيبي ركاز تجمعي. ركاز تحزومي

**Bearing** (surv.)

رصد. نُقْط الرصد.

الاتجاه. التصويب. اتجاه زاوي (انحراف)

**Bearing back** (surv.)

سَمَت عكسي

**Bearing capacity** (eng.)

قُدْرَة تحمل الثقل

**Magnetic bearing** (mining)

اتجاه مغنطيسي

**Bearing of a line** (surv.)

زاوية ميل الخطّ عن الشمال أو الجنوب

**Beaufort**

**wind scale** (wind, meteorol.)

سلم بوفرت. مقياس (الرياح) لِبوفرت

**Beaverite** (minr.)

بيفرات. بيفريت

**Becke line** (min., opt.)

خط بيگة.

شعيرة بيگة

**Becke test** (opt.)

إختبار بيگة.

فحص بيگة

**Becquerelite** (minr.)

بيكريليت

بيكريليت

**Becquerel ray** (phys.)

أشعة بيكريل

**Bed = Stratum** (n., geol.)

طبقة.

طبقة صخرية. طبقة أرضية.

مجرى نهري. قعر. حوض. أساس.

مهده. قاع. طبقة (أصغر من الطبقة). قاعدة

**Bed configuration** (geol.)

تشكل الطبقات. ترتيب طبقي.

هيئة طبقية. تضاريس طبقية

**Bedded** (adj., geol.)

طباقى.

طبقي. مُنْضَد. متطبق. متراصف في طبقات

**Bedded chert** (geol.)

صَوّان طباقى.

ظر متطبق. شرت متطبق

**Bedded deposits** (geol.)

قَرَارَات طباقية.

رواسب طبقية. رواسب طباقية

**Bedded ores** (mining.)

ركازات طباقية

**Bedded rocks** (rks., sed.)

صخور طباقية. صخور متطبقة.

صخور طبقة متراصفة

**Bedded structure** (geol., tect.)

بُنْيَة طباقية. بُنْيَة متطبقة. تركيب متراصف

**Bedded traps = Stratigraphic**

**traps** (geol., pet. eng.)

مصائد متطبقة = مصائد طباقية

**Bedded vein** (geol., mining)

عرق معدني طباقى.

عرق معدني متطبق. عرق معدني طبقي

**Bedding**

= **Stratification**

(adj., n., geol., stratig.)

مُطَبَّق. مُنْضَد. تطبق. تَنْضُد. طباقية. طبقية

**Bedding current** (geol.)

تيار التطبق.

تطبق تباري

**Bedding false** (geol.)

تراصف شكلي.

تطبق ذاتف

**Bedding fault** (geol.)

صدع تطبق.

صدع طباقى. صدع تطبقي. إنكسار طبقي

**Bedding features** (geol.)

ظواهر تطبقية

**Bedding fissility** (geol.)

تورق طباقى. تصفح طبقي.

تفسخ طبقي. إنشطار طبقي

**Bedding glide** (geol.)

إنزلاق طباقى.

تزحلق طبقي

**Bedding joints** (geol.)

فوالق التطبق.

فواصل تطبقية. فواصل الطبقات

**Bedding plane**

= **Bed plane** (geol.)

مستوى التطبق. مستوى التراصف

مستوى طباقى = مستوى الطباقية

**Bedding - plane cave** (spel.)

كهف مستوى التطبق

**Bedding - plane cleavage** (geol.)

إنفصام مستوى التطبق

**Bedding - plane parting** (geol.)

تمزق مستوى التطبق

**Bedding - plane sag** (geol.)

هبوط مستوى التطبق.

إنحناء مستوى التطبق

**Bedding structures** (geol.)

تراكيب تطبق. بُنْي تطبقية

**Bedding surface** (geol.)

سطح تطبق. سطح طباقى

**Bedding terminology** (stratig.)

مسميات التطبق

**Bed form** (geol.)

كيان الطبقة.

شكل الطبقة

**Bed lamination** (geol.)

ترقيق الطبقة. ترقيق طبقي. تطبق مترقق



**Bed load** (geol.) حُمولة طبقة.  
حُمولة القاع. حُمَل الطبقة.  
حُمَل القاع. حُمولة أرضية

**Bed - load function** (geol.)  
دالة حُمولة القاع

**Bed material** (geol.) مواد الطبقة

**Bed - material load** (geol.)  
حُمولة مواد الطبقة. حُمَل مواد الطبقة

**Bed of coral** (geol., zool) طبقة مرجان

**Bed of subbituminous coal**  
طبقة من فحم شبه قاري

**Bed phase** (geol.) طور الطبقة.  
مظهر طبقي. شكل طبقي

**Bed rock = Bedrock** (geol.)  
طبقة صخرية. المهيد الصخري.  
صخر القاع. صخر الأدمة.  
صخر القاعدة. صخر المصدر.  
صخر الأديم . صخر الأساس

**Beds**  
= **Layers = Strata** (geol., stratig.)  
طبقات. طباق

**Bed separation** (mining)  
فصل طبقي. انفصال طبقي

**Bed state** (geol.) وضع الطبقة.  
حالة الطبقة

**Bed vein** (geol.) عرق تعدين طبقي.  
عرق معدني أفقي

**Beegerite** (minr.) بيجريت

**Beekite** (minr.) بيكايت

**Beerbachite** (rk., meta.) بيرباكايت.  
بيرباخيت. بيرباشيت

**Beetle stone** (geol.) حجر الخنفساء

**Behavior = Behaviour** (n.) سلوك. سيرة

**Beheaded stream** (geol., geomorph.)  
جدول مأسور. نهر مقطوع.  
نهر مأسور. نهر مجبوز. نهر مأسور

**Beheading of river** (geol., geomorph.)  
أسر نهري. أسر النهر. جذب النهر

**Beidellite** (minr.) بيديللايت.  
بيدليليت

**Belemnida**  
= **Belemnnoidea** (zool., paleont.)  
بلمنيدا. بلمنيتات. بلمنيتيدا  
= البلمنيتانيات. السييجاريات

**Belemnite** (paleont.) بلمنيت.  
سييجاريات

**Belite** (cement) بلليت. بليت

**Bell - jar intrusion** (geol.)  
مُتَدَخِّل جَرَّة ناقوس.  
تَدَخُّل أو إقحام. جرسى

**Bell - shaped distribution** (geol.)  
توزيع ناقوسي الشكل.  
توزيع جرسى الشكل

**Beloeilite** (rk., ign.) بلوألليت.  
بلوألليت

**Belonite** (geol.) بذرة بلورية.  
بيلاييرة إبرية. بلُونيت

**Below photic zone** (oceanog.)  
تحت منطقة إختراق أشعة الشمس

**Below wave base** (ocean.)  
تحت مستوى قاعدة الموج

**Belt** (geol.) حزام.  
طوق. زنار. سَيْر. منطقة

**Belted metamorphics** (geol.)  
إنسلاخات مُطَوَّقة.  
تَحَوُّليات مُطَوَّقة أو طَوَّقِيَّة

**Belteroporic fabric** (geol.)  
طراز ذو نمو شريطي

**Belt of no erosion** (geol.)  
طوق الّا حتى.  
طوق الّا نَحَاني. حزام الّا تاكل

**Belt of soil moisture** (ped.)  
حزام رطوبة التربة. شريط بَلَل التربة

**Belt of soil water** (ped.)  
شريط ماء التربة

**Belt of wandering** (geol.)  
حزام تجول. شريط تائه. شريط متجول

**Belt of weathering** (geol.)  
حزام التجوية

**Bench** (geomorph., coast, coal) رف.  
مصطبة. نضد. مقعد. مدرج.  
منصة. ضفة. راق فحم. طبقة فحم

**Benchland** (geol.) أرض رقيّة.  
أرض مصطبة. أرض ضفة

**Bench mark** (surv.) صوة.  
نقطة تثليث. علامة مضطبة.  
علامة سهمية لتعين الارتفاع.  
علامة المنسوب

**Bench placer** (geol.) ركيزة مصطبة.  
مكيث المنصة. برقة المنصة

**Bench reef** (geol.) شُعب مصطبة.  
شُعب شرفية. شُعب ضفة

**Bend** (n., geol., zool) منحنى. حنية. إنشاء.  
ثنية. عطفة. منعطف. ثني. عطف. كوي

**Bend folding** (geol.) طي إنعطافي.  
طي زائف

**Bend gliding** (geol.) ترحلق منحني.  
إنزلاق مُنعطف

**Bending folds** (geol.) طيات الثني

**Bending moment** (geol.) عزم الثني.  
عزم الإلتواء

**Bending of strata** (geol.)  
ثني الطبقات. إنشاء الطبقات الأرضية

**Bending strata** (geol.) طبقات الثني.  
طبقات أرضية منحنية

**Beneficiation** (ore) تحسين الركاز

**Benioff zone** (geol., seis.) نطاق بُنيُوف

**Benioff seismic zone** (geol., seis.)  
نطاق بُنيُوف الرجفي. نطاق بُنيُوف الزلزالي

**Benitoite** (minr.) بنيتويت.  
بنيتويت

**Benjaminite** (minr.) بنيامينايت.  
بنيامينيت

**Benthic** (ecol., oceanog., zool.) قاعي.  
أعمافي

**Benthic environment** (ecol.) بيئة قاعية

**Benthic habitat** (biol., fossil)  
مأوى قاعي. مئوى قاعي. موطن قاعي

**Benthogene** (ocean.) قاعي النشأة.  
أصل قاعي  
**Benthograph** مصوّرة قاعية.  
بنثوجراف  
**Benthonic** (adj., oceanog.) قاعي.  
قعري. بنثوني. بنثونية. غوري  
**Benthonic calcareous algae** (geol., bot.)  
طحالب كلسية قاعية.  
طحالب كلسية بنثونية  
**Benthonic fossils** (paleont.)  
أحافير قاعية. أحافير بنثونية  
**Benthonic population** (biol.)  
تواطن قاعي. تواطن بنثوني  
**Benthonic realm** (oceanog.)  
أنحاء قاعية  
**Benthos**  
= **Benthon** (biol., paleont.)  
القاعيات. الأحياء القاعية  
**Bentonite** (rk., sed.) بنتونيت.  
**Benzene**  
= **Benzol** = **Benzole** (chem.)  
بنزين = بَنُزُول  
**Benzen series** (chem.) سلسلة البنزين  
**Beraunite** (minr.) برونايت  
**Bergschrund** (geol., glaciol.)  
هوة مجلدة. خانق مثلجي.  
خانق جليدي. شق الجبل الثلجي  
**Berm**  
= **Bench** (beach, geol., civ. eng.)  
حيد. حافة شاطئية. نائمة. مسطح.  
حيد بحري. شرفة نهريّة. مجاز ضيق في  
شاطيء. سطحية. شط. ضفة. مصطبة  
**Bermanite** (minr.) برمانيت  
**Bernoulli effect** (geol., phys.)  
تأثير بُرنُولي  
**Berriasian** (hist. geol.) البرياسي  
البريازي  
**Berthierite** (minr.) برثيرايت  
برثيريت  
**Bertrandite** (minr.) برتراندايت  
برترانديت

**Bertrand lens** عدسة برتراند  
**Beryl** (minr.) زُمُرْد. زُمُرْد مصري.  
بريل. بيريل. زُمُرْد صابوني  
**Beryllium = Glucinum** (chem.)  
بريليوم = جلوسينوم  
**Beryllonite** (minr.) بريللونايت.  
بريللونيت  
**Berzelianite** (minr.) برزليانايت.  
برزليانيت  
**Bessemer ore** (mining) ركاز بَسْمَر.  
**Bessemer iron ore** (mining)  
ركاز حديد "بَسْمَر"  
**Beta \* angle** زاوية بيتا\*  
**Beta + (β<sup>+</sup>) angle**  
زاوية بيتا الموجبة (ب+)\*  
**Beta -(B<sup>-</sup>) angle**  
زاوية بيتا السالبة (ب-)  
**Beta axis** محور بيتا  
**Beta chalcocite** (minr.)  
كالكوسايت بيتا. كالكوسايت بيتا  
**Betafite** (minr.) بيتافايت  
**Beta quartz (β-quartz)** (minr.)  
كوارتز بيتا. مرو بيتا  
**Beta rays** (phys.) أشعة بائية  
**Betwixt - mountains** (geol., tect.)  
جبال بَيْتِيّة  
**Beveled** (adj., geol.) أميلت. مكشوط  
**Beveling** (n., geol.) شطف. كشط  
**Beudantite** (minr.) بوداننايت.  
بوداننتيت  
**B - form** (zool., paleont.) ب - الكيان  
**B horizon** (ped.) أفق ب. مستوى ب  
**Bi-** بادئة بمعنى:  
مزدوج. ثنائي  
**Bianchite** (minr.) بيانكايت  
بيانكايت  
**Biannual** (adj.) نصف سنوي  
**Biarrizian** (hist. geol.) البيريتزي  
إنحياز.  
**Bias** (n., adj.)  
وُزُوب. مُنَحْرِف. مائل  
**Biaxial** (adj.) ثنائي المحور.

مزدوج المحور. ذو محورين. ثنائية المحور  
**Biaxial crystal** (min.)  
بلورة ثنائية المحور.  
بلورة مزدوجة المحور البصري  
**Biaxial figures** (geol.)  
صور ثنائية المحور.  
أشكال مزدوجة المحور. أشكال سائبة  
المحور  
**Biaxial stress** (phys.)  
إجهاد مزدوج المحور  
**Bieberite** (minr.) بيبيريت  
**Bif** (Banded iron formation) بف  
**Bifacies** المزدوج السحنة. سحنة مزدوجة  
**Bifoliate** (adj., zool.) مزدوج الورقة.  
مزدوج الطبقة. مزدوجة الصفيحة.  
مزدوج الصفائح  
**Biforaminite** (fossil) مزدوج الثقب.  
مُنْحَرَب مزدوج الثقب  
**Biform** (adj., zool., paleont.)  
مزدوج الهيئة.  
مزدوج الكيان. مزدوجة الشكل  
**Bifurcating** (adj.) ثنائي التفرع  
مزدوج التفرع.  
مزدوجة التشعب. إزدواجية التفرع  
**Bifurcation** (stream, adj.)  
إزدواجية التفرع. تشعب. تفرع  
**Bifurcation ratio** (hydrol.)  
نسبة التفرع  
**Bifurcating rill marks** (geol.)  
علامات مجرّوية مائية تشعبية أو متفرعة  
**Big bang theory**  
(Hypothesis) (astron.)  
نظرية الانفجار الأعظم أو الكبير  
**Bight** (zool., paleont.) منعطف  
الْبَحَّاري.  
**Biharian** (hist. geol.) البايهاري  
**Bilamellar**  
= **Bilaminar** (adj., zool.)  
ثنائي الشرائح.  
مزدوجة الرفائق. مزدوجة الصفائح  
ثنائي الجنب. فوجانبين.  
**Bilateral** (adj.)

صخر فتاتي أحياي. صخر رضيفي أحياي

**Bioclastic limestones** (rk., sed.)

أحجار جير فتاتية أحياية

**Biocoenosis** (n., ecol., biol.)

عشيرة أحياية

**Bioconstructed**

**limestone** (rk., sed.)

حجر جير بنائي أحياي

**Biodegradability problems** (biol.)

مشاكل الهدم الأحياي

**Biofacies**

**= Biologic facies** (biol., geol.)

سحنة أحياية. سحنة حياتية. سحنة حياتية

**Biofacies maps** (geol.)

خرائط السحنة الأحياية

**Biogenesis** (biol.)

نظرية التناسخ.

نشوء أحياي

**Biogenetic rule (=Law)** (biol.)

قاعدة التناسخ. قاعدة النشوء الأحياي

**Biogenic** (adj., biol.)

أحياي النشأة.

نشوئحيوي. نشوئي أحياي

**Biogenic mineral** (biol., minr.)

حطام معدني حيوي

**Biogenic particles** (biol., paleont.)

جسيمات أحياية

**Biogenic rock**

**= Biogenous rock** (rk., sed.)

صخر نشوئي أحياي. صخر أحياي النشأة

**Biogenous sediments** (geol.)

رواسب أحياية رسوبيات أحياية

**Biogeochemical cycle** (chem.)

دورة كيميائية أرضية أحياية.

دورة بيوجيوكيميائية

**Biogeochemical**

**prospecting** (chem.)

تنقيب كيميائي أرضي أحياي.

تنقيب جيوكيميائي أحياي.

تنقيب جيوجيوكيميائي

**Biogeochemistry**

كيمياء أرضية أحياية. جيوكيمياء أحياية

**Biogeography** (biol., geog.)

علم الجغرافيات الأحياية.

جغرافية أحياية. علم الجغرافية الأحياية

حجر جير أحياي التراكم.

حجر جير ذو تراكم حيوي.

حجر جير ذو تجمع حيوي

**Biocalcarenite** (rk., sed.)

رمل كلسي حيوي.

أرينيت كلسي أحياي التراكم

**Biocalcilutite** (rk.)

**Biocalcilyte** (rk., sed.)

كلسيليت أحياي.

صخر كلسي فتاتي أحياي

**Biocalcirudite** (rk., sed.)

صخر حصوي كلسي أحياي التراكم

**Biocalcisiltite** (rk., sed.)

صخر فتاتي كلسي أحياي

**Biocharacter** (biol.)

خاصية أحياية.

صفة حياتية. صفة أحياية

**Biochemical** (adj.)

كيميائي أحياي.

كيمياوي أحياي

**Biochemical deposit** (geol.)

راسب كيميائي أحياي.

قُرارة كيميائية أحياية

**Biochemical precipitate** (geol.)

رواسب كيميائية أحياية

**Biochemical process** (biochem.)

عملية كيميائية أحياية

**Biochemical rocks** (rks., sed.)

صخور كيمياوية أحياية

**Biochore** (ecol.)

أرض أحياية.

بقعة أحياية

**Biochron**

زمن أحياي.

وقت أحياي. أجل النوع الأحياي

**Biochronologic unit** (geol.)

وحدة وقتية أحياية

**Biochronology**

علم التوقيت الأحياي

علم تقسيم الزمن الأحياي

**Biochronostratigraphic**

**Unit** (geol.)

وحدة طبقية وقتية أحياية

**Bioclast** (biol., paleont.)

فتاتة أحياية

فتاتي أحياي. رضيفي أحياي

**Bioclastic**

**Bioclastic rock** (rk., sed.)

مزودج العنب. مزدوج التماثل

**Bilateral symmetry** (biol.)

متماثل الجنبين. تناظر مزدوج الجانب

**Bilinite** (minr.)

بيلينيت

**Bilobate = Bilobite** (fossil, biol.)

أثر ذو فصين. أثر مزدوج الفص

**Biloculine** (adj., zool.)

مزودج الحُجيرة.

ثنائية الحُجيرة. مزدوجة الحُجيرة

**Bimineralic** (adj., geol.)

مزودج المعدن. مزدوج التمعدن

**Bimodal** (adj., geol.)

مزودج النمط.

مزودج المصدر

**Bimodal distribution** (geol.)

توزيع مزدوج النمط أو المعدل

**Bimodal sediment** (geol.)

راسب مزدوج النمط

**Binary** (adj.)

مزودج. ازدواجي

**Binary sediment** (geol.)

راسب مزدوج

**Binary star** (astron.)

نجم مزدوج

**Binary system** (chem.)

نظام مزدوج.

مزودج النظام

**Bind** (n., mining)

طبقة طينية

**Binder** (n., geol.)

رابط.

مادة رابطة. مادة ماسكة

**Bindheimite** (minr.)

بندهيميت

بندهيميت

**Binding energy** (chem.)

طاقة رابطة.

طاقة الربط. طاقة لاحمة. طاقة الترابط

**Binocular** (adj., opt.)

إزدواجي العينية.

**Binocular microscope** (opt.)

مجهر ازدواجي العينية.

مجهر مزدوج العينية. مجهر ثنائي العينية.

ميكروسكوب ذو عينييتين

**Binomial = Binominal**

**nomenclature** (biol.)

تسمية ثنائية حدانية. تسمية ازدواجية

**Bioaccumulated**

**limestone** (rk., sed.)



<b>Biogeology</b>	علم الأرض الأحيائي.	حصى جيري أحيائي	تصنيف طبقي أحيائي
	الجيولوجيا الأحيائية	معدن أحيائي (minr.)	<b>Biostratigraphic column</b> (geol.)
<b>Bioherms</b> (rk., biol.)	أجسام صخرية أحيائية.	شكل أحيائي (adj.)	عمود طبقي الأحيائي.
	كتل صخرية أحيائية.	أحيائي الشكل	عمود أحيائي الطبقات
	صخور شعاعية متراكمة (بيوهرم).	<b>Bionomic classification</b> (biol., ecol.)	<b>Biostratigraphic unit</b> (geol.)
	صخور شُعْعية. صخور مجتمع أحيائي	تصنيف أحيائي ثنائي تسمية	وحدة طبقية أحيائية
<b>Bioglyph</b> (biol.)	هيرو غليفيه حياتية.	<b>Bio - oomicrite</b> (rk., sed.)	<b>Biostratigraphy</b> (geol., stratig.)
	هيرو غليف عضوي	طين جيري سرئي أحيائي	طبقة أو طباقية أحيائية. علم الطبقات الأحيائية. علم الطبقة الأحيائي.
<b>Biohermite</b>		<b>Bio - oosparite</b> (rk., sed.)	علم الطبقات الحياتي
= <b>Biolithite</b> (rk., biol.)	صخر حيوي. صخر أحيائي	سبارايت سرئي أحيائي	<b>Biostromes</b> (rks., sed.)
<b>Biohorizon</b> (biol., sed.)	مستوى أحيائي. أفق أحيائي	<b>Bio - oosparrudite</b> (rk., sed.)	صخور شعبيبة أحيائية.
<b>Biohydrology</b> (biol.)	علم المياه الأحيائية	طين أحيائي. طين حيوي	صخور شُعْبيبة صفائحية.
<b>Biolite</b> (rk., Biol., sed.)	درن صخري أحيائي	<b>Biopelinite</b> (rk., sed.)	طبقات أحيائية. قُرْشة صخور أحيائية
	حجر أحيائي (rk., Sed )	طين جيري عقدي أحيائي.	<b>Biota</b> (biol.)
<b>Biolithite</b> (rk., sed.)	صخر أحيائي	ميكرائيت به عقد طينية جيرية وبقايا أحيائية	الأحياء. حيويات.
<b>Biologic facies</b>		<b>Biopelsparite</b> (rk., sed.)	أحيائية. الحياتيات
= <b>Biofacies</b> ( biol., ecol., geol.)	سحنة حياتية. سحنة أحيائية	سبارايت عقدي أحيائي	<b>Biotic = Biotical</b> (adj., biol.)
<b>Biologic materials</b> (biol.)	مواد حيوية	<b>Biorudmicrite</b> (rk., sed.)	حيوي. أحيائي. حياتي
<b>Biological barrier</b> (biol., geol.)	عائق أو حاجز أحيائي	ميكرائيت حصوي أحيائي	عامل حيوي. عامل حيوي
<b>Biologic weathering</b> (biol., geol.)	تجوية حيوية	<b>Biorudpelmicrite</b> (rk., sed.)	عامل أحيائي
<b>Biology</b>	علم الأحياء.	ميكرائيت عقدي حصوي أحيائي	بايونتايت. بَيوتيت.
	علم الحياة. بَيُولُوجيا	ميكرائيت سبارايتي حصوي أحيائي	مايكا سوداء؟ مَيَكا سوداء
<b>Biome = Habitat</b> (ecol.)	مثنوى أحيائي = موطن بيئي. حيوم	<b>Bioseries</b> (paleont.)	<b>Biotite schist</b> (rk., meta.)
<b>Biomechanical</b> (adj., biol., geol.)	ميكانيكي أحيائي	سلسلة أحيائية أو حيوية	شست البايوتايت. شست الميكا السوداء
<b>Biomicrosparite</b> (rk., sed.)	ميكرائيت أحيائي	<b>Biosparymicrite</b> (rk., sed.)	<b>Biotitite</b> (rk., ign.)
	طين جيري أحيائي.	ميكرائيت سبارايت أحيائية	بايوتيتايت. بيوتيتيت (rk., ign.)
	حجر طين جيري به بقايا أحيائية	<b>Biosparimicrudite</b> (rk., sed.)	<b>Biotitization</b> (n., v.)
<b>Biomicrosparite</b> (rk., sed.)	كالساييت مجهري أحيائي.	ميكرائيت حصوي سبارايت أحيائي	بَيُتَتَة. بَيُتَتِيت
	سبارايت مجهري أحيائي	<b>Biosparite</b> (rk., sed.)	<b>Biotopes</b> (ecol., foss., envir.)
<b>Biomicrorudite</b> (rk., sed.)		<b>Biosparrudite</b> (rk., sed.)	محيا أماكن. مرايع الأحياء.
		سبارايت حصوي أحيائي	مواطن أحيائية. مواطن حيوية
		<b>Biospeleology</b> (biol., spel.)	<b>Bioturbated layers</b> (geol.)
		علم المغاور الأحيائي.	طبقات مضطربة أحيائياً.
		علم الكهوف الأحيائي	طبقات مضطربة حيويًا
<b>Biosphere</b> (geol.)	غلاف أحيائي.	<b>Bioturbation</b> (geol.)	نشاط أحيائي.
	محيط أحيائي. غلاف حياتي	<b>Bioturbation - structures</b> (geol.)	إضطراب أحيائي
<b>Biostasy</b> (biol.)	موازنة أحيائية		<b>Bioturbation</b>
<b>Biostratigraphic classification</b> (geol.)			بنّيات إضطرابية أحيائية
			نطاق طبق أحيائي.
			نطاق طبقي حياتي

**Bipolar** ثنائي القطب .

ثنائي القطبية . مزدوج القطب

**Bipyramid**  
= **Dipyramid** (n., cryst.)

مزدوج الهرم

**Bipyramidal** (adj., cryst.) هرمي ثنائي

**Biradial** (phys.) شعاعي ثنائي.

شعاعي مزدوج

**Biramous** (adj., biol., paleont.)

ثنائية التفرع.

مزدوج التفرع. ثنائية التشعب

**Bird** (geophys.) قياس المغنطيسية بالطائرة

**Bird - foot delta** (geol.)

دلتا قدم العصفور. دلتا قدم الطائر

**Bird's - eye** (geol.) عين العصفور

**Bird's eye coal** فحم عين العصفور

**Bird's eye limestone** (rk., sed.)

حجر جير عين العصفور

**Bird's eye ore** (mining)

ركاز عين العصفور

**Bird's**

- foot type of delta (geol.)

دلتا طراز قدم الطائر

**Bird's - eye view** منظر من علٍ.

منظر عام من فوق

**Bireflectance**

= **Reflection pleochroism** (min.)

إنعكاس مزدوج = إنعكاس تعدد الألوان

**Birefringence**

= **Double refraction**

= **Birefraction** (min.)

إنكسار مزدوج

**Birefringent**

= **Birefractive** (adj., min.)

مزدوج الإنكسار

**Bisectrix** (opt.)

منصف الزاوية

**Biserial** (adj., zool.) مزدوج التسلسل.

ثنائي التسلسل. مزدوج الصف

**Biserial and triserial**

**foraminifera** (fossil, zool.)

مُنخَرَّات ثنائية و ثلاثية التسلسل

**Bishop's stone** (gemst., minr.)

حجر القيل

**Bismuth** (minr.) بزموث

**Bismuthinite**

= **Bismuthine** (minr.)

بزموثينايت. بزموثينيت = بزموثين

**Bismutite** (minr.) بزموتايت. بزموتيت

**Bisynchronous** ثنائي التزامن

**Bit = Drill bit**

= **Core bit** (n., mining, pet. eng.)

الحفارة. لقمة الحفر. حفارة اللب

**Bit cutting** (civ. eng) كسارة الحفارة

**Bitheca** (graptolites, geol.)

غلاف ثنائي. الغلاف الثاني. العشير

**Bitter lake** (geol.) بحيرة مَرَّة

**Bittern** (chem.) ماء قع.

ماء قعاع. زيت الملح

**Bittern salt = Epsomite** (minr.)

ملح مَر. طح قع = إبسومايت

**Bitumen** (petrole., chem.) قار. قير.

حُمَر. زفت. بتيومن. بتيومين

**Bitumenation**

= **Bitumenization**

= **Coalification** (n., chem.)

بَتِيْمَة. بَتِيْمَة = بَتِيْمَة.

بَتِيْمَة = تفحم . تفحيم

**Bituminiferous** (adj.) حاوٍ للقار

**Bituminous** (adj.) قاري. قيرِي.

حُمَرِي. حُمَر

**Bituminous coal** (chem.)

فحم بتيوميني. فحم قيري. فحم القار

**Bituminous lignite**

= **Pitch coal**

ليجنايت بتيوميني = فحم قاري

**Bituminous limestone** (geol.)

حجر جير قيرِي. حجر جير بتيوميني

**Bituminous peat** (geol.)

خُثَّ قيرِي أو بتيوميني

**Bituminous rock** (rk., sed.)

صخر قيري. صخر بتيوميني

**Bituminous sands** (mining)

رمال بتيومينية. رمال قيرِيَة. رمال حُمَرِيَة

**Bituminous shale** (mining.)

طُفْل قيرِي. طين صفحي حُمري

**Bivalve = Bivalved** (adj., n., zool.)

مزدوج الصمام.

مزدوج الصمراع = ذو صمامين.

ذات صمامين. ذو صمراعين

**Bivalvia** (n., zool., paleont.)

ثنائية الصمراع. مزدوجات الصمراع

**Bivariate plot** ثنائية الإسقاط.

مزدوجة الإسقاط

**Bivium** (crinoids, zool., paleont.)

الازدواجية. الثنائية. بيفيوم

**Bixbyte** (minr.) بكسبيت

**Black**

- band iron - ore (met., min.)

حزام من ركاز الحديد الأسود

**Blackband ironstone** (min.)

حجر الحديد الأسود الحلقي.

حجر حليدي أسود النطاق

**Blackband ore** (mining)

ركاز شريط أسود

**Blackbands** (minrs., geol.)

أحزمة سوداء. نطق سوداء

**Black chalk** (rk.) طباشير أسود

**Black chert** (minr.) ظر أسود.

شرت أسود. صَوَانَة سوداء

**Black coal** فحم أسود

**Black concentrate** (mining)

مُرَكَّر أسود

**Black cotton soil**

= **Regur** (ped, geol.)

تربة القطن السوداء

**Blackdamp**

= **Firedamp** (mining)

غاز أسود. غاز الفحم

**Black diamond**

= **Carbonado** (minr.)

ماس أسود = كاربونادو

**Black earth** (geol.) تراب أسود.

مسحوق فحم أسمر

**Black gold** (minr.) ذهب أسود

**Black ice** (glaciol.) جليد أسود.

جليد قاتم

**Black mud** (geol.) وحل أسود.

طين أسود. حجر طين أسود

**Black sands** (geol., mining)

رمال سوداء

**Black shale****= Biopelite** (rk., sed.)

طين صفحي أسود. طُفل أسود

**Black smoker** مدخنة الدخان الأسود**Black strap** (pet. eng.) قُرارة سوداء**Blade** (bot., minr.) نصل. شفرة. صفيحة**Bladed** (adj.) ورقى. نصلي. شفري.

صفائح. حديدية. رفيع البروزات

**Blakeite** (minr.)

بلاكيت

**Blancan** (hist. geol.)

البلانكي.

البلانكان

**Blanket = Sheet** (n.)

بطانية.

دثار. غطاء

**Blanketed area** (geol.)

مساحة محجوبة

**Blast = Shock wave** (n., geophys.)

رَجَّة. هَزَّة عنيفة. رمي.

إنفجار. نَشْف. = موجة مرتجَّة

**Blastic deformation** (meta.)

تشوه نسفي

**Blasting = Blastation** (n.) نَشْف.

نسف. عصف. سفي. سفع. صفع. إرتظام

**Blastoidea****= Blastoids** (paleon., zool.)

برعميات. برعمانيات. شوكلات الجلد

**Blastomylonitic texture** (geol.)

مستخلف النسيج المايلونيتي المتبلور

**Blastopelitic** (geol., meta.)

مستخلف نسيج طيني تحولي

**Blastoporphyrictic** (geol., meta.)

مستخلف نسيج برفيري تحولي

**Blastopsammitic** (geol., meta.)

مستخلف نسيج رملي تحولي

**Blastopsephitic** (geol., meta.)

مستخلف نسيج حصوي تحولي

**B layer** (seis.)

طبقة ب

**Bleaching clay** (geol.) طين مَبَيَض.

طين قصري اللون

**Blende = Sphalerite** (zinc, minr.)

بلند. توليفة = سفاليريت. ركاز الزنك

**Blended unconformity** (geol.)

تخالف مولف

**Blending**

مزج. توليف

**Blind coal** فحم كفيف. فحم لالهي**Blind joints** (geol.) فواصل خفية**Blind lake** (geol.)

بُحيرة لا منبعثة. بُحيرة لا متدفقة

**Blind lode = Blind vein** (mining)

عرق معدني متخفي

**Blind valley** (geol.)

وادي أبتَر

**Blind zone** (seis.)

نطاق خفي.

نطاق مستتر. نطاق التستر. نطاق الإخفاء

**Blisters** (coal, volc.)

نتؤات

**Block = Massif** (n., geol.) عائق.

كتلة. جلمود. عقبة. قالب. سد

**Block caving** (mining) تكهف كتلة.

تجوف كتلي

**Block diagram** (eng.) مجسم بياني.

رسمه بيانية مجسمة. مخطط مجسم

**Block faulted areas** (geol.)

مناطق كتلية تصدعية

**Block faulted****Mountains** (geol., tect.)

جبال كتلية تصدعية

**Block faulting** (geol.) تصدع كتلي.

تصدع الكتلة. تصدع كتلة

**Block folding** (geol.) طي كتلي.

طي كتلة. طي الكتلة

**Block - holing** (mining)

تفتيب الكتلة. تفتيب كتلي. تفتيب كتلة

**Blocking layer = Imper** (geol.)

طبقة مانعة

**Block lava****= Blocky lava** (geol., volc.)

حِمَم اللَّابَةِ المتكتلة الوعرة. لابة كتلية.

لابة كتلة خرة. كتلة حِمَمِيَّة. كتلة بركانية

**Block mountains** (geol., tect.)

جبال كتلة. جبال إنكسارية

**Blocks** (geol., volc.) كتل. بلوكات**Blocky lava** (geol., volc.) لابة كتلية.

حِمَم كتلية. لابة متكتلة

**Bloedite** (minr.)

بلويديت

**Bloodstone** (gemst, minr.) حجر الدم.

خلفدون كُشِب

**Bloom****= Blossom** (meteorol, minr.)

غبار عضوي. غبار سطحي

**Blow = Blow - hole** (coast.) نفخ.

نفخة. هبة. منفذ هواء.

منفذ غاز. فجوة غازية. فجوة رذاذية

**Blowing well** (civ. eng.) بئر فائرة.

بئر نفاخة. بئر إرتوازية

**Blown sand** (geol.) رمل مذري.

رمل ريحي. رمل الرياح

**Blowout = Blow - out** (eng. geol.)

تقوض. تقوض.

إنتلاق فجائي. نفخة هوائية.

تدرية. حفرة تدرية. منخفض التدرية

**Blowout area** (geol.)

منطقة هبوب الرياح

**Blowout dune** (geol.) كتيب مذري.

كتيب إنتلاق

**Blowpiping** (eng., min.) حَمَلَجَة.

نفخ أنبوبي

**Blue amber** عنبر أزرق. كهرمان أزرق**Blue asbestos****= Crocidolite** (minr.)

شريط أزرق.

الأسبستوس الأزرق = كروسيدولايت

**Blue - green algae** (bot.)

طحالب خضراء مَبْرَقَة أو زرقاء

**Blue ironstone** (minr.)

حجر الحديد الأزرق

**Blue magnetism** (phys.)

مغناطيسية زرقاء

**Blue mud** (geol.) وحل أزرق.

طين أزرق

**Blue ochre = Vivianite** (minr.)

مغرة زرقاء. مغرة الحديد الأزرق

**Blue quartz** (minr.) كوانتر أزرق**Blueschist** (rk., meta.) شست أزرق.

النضيد الأزرق



<b>Bluestone</b> (chem., minr.)	حجر أزرق	منكشفات صخرية مدموغة	رمل طنان. رمل زنان. رمل مصوت
<b>Bluff</b> (n., geol.)	صَلَفٌ. شفير. جُرْف	طين خزفي. صلصال خزفي	مضخة مُعَزَّزة (eng.)
<b>Boat channel</b>	قناة زورقية. قناة قارية	بوليتيت	مضخة مُوَازَرة. مضخة تقوية
<b>Bobierite</b> (minr.)	بييريت. بويريت	شهاب متوهج.	محطة مُوَازَرة (eng.)
<b>Bodenite</b> (minr.)	بودنايت. بُودِنيت	شهاب متفجر. نيزيك متفجر	محطة تقوية
<b>Bodily tide</b> (meteorol.)	مدّ وجَزْر جَرَمِي	حوض طمي	بوثيت. بوثايت
<b>Body chamber</b> (zool., paleont.)	حُجْرة الجسم	منخفض صحراوي	بوراسايت. بوراسيت (minr.)
<b>Body waves</b> (seis.)	موجات زلزالية جسمية	بوناميت. بوناميت (minr.)	منجم نافد. (mining.)
	موجات زلزالية باطنية	<b>Bonanza</b> (mining)	منجم خال. منجم مستهلك
<b>Body - wave magnitude</b> (seis.)	قدرة الموجات الجسمية	عرق معدني غني بالركاز	<b>Borate mineral</b> (chem.)
<b>Body - whorl</b> (zool.)	لَقَّة الجسم.	رابطة.	معدن البورات
	حوية الجسم	رباط. لحمة. وصلة	بورق. بوراكس (minr.)
<b>Boehmite = Bohmite</b> (minr.)	بوهمايت. بوهميت. بوميت	طين رابط.	<b>Bord</b> (mining)
<b>Bog = Swamp</b> (n., bot.)	غيزة. مغيض. مستنقع	صلصال رابط	سرب جانبي (عبر طبقة فحم)
<b>Bog coal</b>	فحم مستنقي. فحم مغيض	بون	<b>Border</b> (n.)
<b>Boghead coal</b> (chem.)	فحم رأس مغيض.	طبقات عظمية.	حرف. حافة
	فحم قيري وُقَاد. فحم الأُشْنِيَات	طبقات عَظْم. طبقات ذات أحافير عَظْمِيَّة	جانب. حد. تَحْم. حاشية
<b>Bog iron - ore</b> (min.)	ركاز حديد المستنقع. ركاز حديد المغيض	<b>Bone breccia</b>	سحنة حَدِيَّة (geol.)
<b>Bog lake</b> (bot., geol.)	بحيرة مستنقعية	= Osseous breccia	سحنة حافية. سحنة حرفية
<b>Bog limonite</b> (geol.)	ليمونايت المستنقع	بريشا عَظْمِيَّة	<b>Border fault</b> (geol.)
<b>Bog ore</b> (mining)	ركاز المغيض. ركاز المستنقع	كهف عَظْمِي	صدع حافي
<b>Bog soil</b> (ped.)	تربة المغيض	<b>Bone cave</b>	صدع متاخم. صدع حد
	تربة المستنقع	<b>Bone chert</b> (geol.)	تجويف. ثقب. (marine, geol., volc.)
<b>Bohemian garnet</b> (gemst., minr.)	عقيق بوهيمي	شِرت (صَوَان) مرّمد	حفرة. حفيرة. حيد. بئر عميقة.
	عقيق بوهيمي. جازنت بوهيمي	<b>Bone coal = Bony coal</b> (mining)	منفذ فوّارة. موجة عارمة. حيد رملي غائص
<b>Bohemian ruby</b> (gemst., minr.)	ياقوت بوهيمي. الياقوت البوهيمي	فحم مرّمد = الفحم الحجري أو المرمد	<b>Bored surface</b> (geol.)
<b>Bohemian topaz</b> (gemst., minr.)	توباز بوهيمي. التوباز البوهيمي	<b>Bone phosphate of lime</b> (chem., geol.)	سطح محفّر
<b>Bolar</b> (adj.)	طيني. صلصالي	فوسفات عظم الجير	سطح مثقّب
<b>Bold outcrops</b> (geol.)		<b>Bone turquoise</b> (minr.)	بئر كشوفة
		فيروز عظم متحجر	<b>Bored well</b> (hydrol.)
		<b>Bont</b> (mining)	حفرة.
		تخصّر العرق المعدني	<b>Borehole</b> (civ. eng.)
		طين ورقي	ثقب الحفر. ثقب إستطلاع. بئر حفر
		<b>Book clay</b>	لُجَيَات بُرِّيَّة (geol.)
		<b>Bookhouse structure</b> (geol.)	عَيِّنَات لُجِيَّة بُرِّيَّة
		بَنِيَّة ورقية مزدحمة. بَنِيَّة صفائح محتشدة	<b>Borehole log</b>
		بَنِيَّة رزمية.	سجل ثقب الحفر.
		بَنِيَّة صفائح	قطاع الحُفْرة. سجل بُرِّي
		<b>Booming</b> (mining.)	<b>Borehole mining</b> (mining)
		غسل مائي	تعدين بالآبار.
		<b>Booming dure</b> (geol.)	تعدين بالتشقيب. تعدين بحفر التخريم
		<b>Booming sand</b>	غبار الحفر
		= Roaring Sand	زيت الحفر
		= Sounding Sand (geol.)	جَمُض البوريك

**Borickite** (minr.) بوريكيت . بوريكيت  
**Boring** (paleont., zool.) حُفْر . تجويف  
 تقوير . محفّر . تجويف . مكان الحفر  
**Boring by percussion** (pet. eng.)  
 حُفْر بالطَّرَق  
**Boring porosity** (geol.) سِجِل الحفر  
**Borings** (zool.) ثَقُوب الديدان  
 محافر . أماكن الحفر  
**Boring sample**  
 = **Core sample** (geol.)  
 عَيَنة حفر . عَيَنة الحفر  
**Bornhardtts** (geol.) جبل مفرد .  
 جبال مفردة  
**Bornite** (minr.) بورنايت . بورنيت  
**Boroll** (ped.) بُورُول  
**Boron** (chem) بورون . بور  
**Boronatrocaltite**  
 = **Ulexite** (minr.)  
 بوروناتروكالسيت = يولكسيت  
**Boron minerals** (minrs.)  
 معادن البورون  
**Borrow** (n., geol.) حفير . حفر  
**Bort = Boart** (minr.) كسارة ماس .  
 ماس أسود . أرد ماس . كزبونادو  
**Boss** (paleont., geomorph., ign., geol.)  
 حذبة . سنام . عُجْبيرة . عقدة . رئيسة .  
 نُتَاقيل . شخيص . شاخص . شاخصه . شخيصه  
**Bosses** (ign.) كتل صخرية شاخصه .  
 حذبات شاخصه  
**Bossed - out** مُقَبَّب  
**Bossed - up** مُصَرَّر (للمطروقات)  
**Botany** علم النبات  
**Botanical anomaly** شاذة نباتية  
**Bothriocidarnidea** (paleont.)  
 قنافل بدائية  
**Bothriolepis** (paleont.)  
 منزين الواح الدرقه .  
 مثقب القشور . مثقب الفلوس  
**Botryogen** (minr.) بوتريوجن  
**Botroid = Botryoidal** (adj., geol.)  
 عنقوداني . عنقودي . عنقودية

**Botryoidal aggregates** (geol.)  
 جمعات عنقودانية .  
 تجمعات عنقودية . تكتلات عنقودانية  
**Botryoidal form**  
 = **Botryodal habit** (geol.)  
 كيان عنقوداني = هيئة عنقودانية  
**Bottom** (n., geol.) قاع . قعر . أسفل .  
 قاعدة . سطح سفلي . سُفْل . قرار . حضيض  
**Bottom hole** قاع البئر .  
 ثقب القاع . قعر البئر  
**Bottom hole choke**  
 مختق في قاع البئر  
**Bottom hole choke**  
 = **Bottom hole casing**  
 = **Production casing** (pet. eng.)  
 تبطين قاع البئر = تبطين إنتاجي  
**Bottom hole**  
**flowing pressure** (pet. eng.)  
 ضغط الإنسياب في قاع البئر  
**Bottom hole pressure**  
 ضغط قاع البئر . ضغط قعر البئر  
**Bottom hole**  
**temperature** (pet. eng.)  
 درجة حرارة قاع البئر  
**Bottom moraine** (glaciol.)  
 جلمدة قاعية  
 ركام مجلدي قاعي . ركام جليدي قاعدي  
**Bottom samples** (oceanog.)  
 عينات قاعية  
**Bottom sedimentation** (geol.)  
 ترسب قاعي  
**Bottom - set** (geol.)  
 طقم القاع .  
 مجموعة قاع الدلتا . مجموعة طبقات القاع  
**Bottom - set beds**  
 = **Bottomset** (geol.)  
 مجموعة طبقات القاع = مجموعة قاع  
 الدلتا  
**Bottomset deposits** (geol.)  
 قُرَارَات مجموعة القاع .  
 رواسب مجموعة القاع  
**Bottom terrace** (geol.) شرفة القاع .  
 شرفة القعر  
**Bottom traction** (geol.) جر سفلي

جر قاعي . سحب قاعي . سحب سفلي  
**Bottom water** (oceanog., petrole.)  
 ماء القاع . الماء القاعي . الماء العميق  
**Boudinage structure** (geol.)  
 بِنْيَة حشوية  
**Bouguer anomaly** شاذة بوجيبر  
**Bouguer correction** (geol.)  
 تصحيح بُوجيبر (عن التثقيب الثقالي)  
**Bouguer**  
**gravity anomaly** (geol.)  
 شاذة بوجيبر الثقالية  
**Bouguer plate** (geol.) صفيحة بوجيبر  
 لوح بوجيبر  
**Boulangerite** (minr.) بولانجيريت .  
 بولانجيريت  
**Boulder = Bowlder** (geol.) جلمود  
**Boulder barricade** (coast, geol.)  
 عقبة جلمود . متراس جلمود  
**Boulder barrier** (glaciol., geol.)  
 حاجز جلمود  
**Boulder beach** (geol.)  
 شاطئ جلمودي  
**Boulder bed**  
 = **Boulder conglomerate** (geol.)  
 طبقة جلمود = مُدْمَلِك جلمود  
**Boulder belt** (glaciol.) حزام جلمود  
 شريط جلمود  
**Boulder clay**  
 = **Drift clay** (glaciol., geol.)  
 طين جلمود . صلصال جلمود  
**Boulderet** (geol.) جَلِيمِيد  
**Boulder fan** (geol.) مروحة جلمود .  
 تلعة جلمود  
**Boulder field** (geol.) حقل الجلاميد  
 حقل جلمود . فلا جلمود  
**Boulder gravel** (geol.) حصاء جلمود  
 جَرُول جلمود  
**Boulder**  
**of decomposition** (geol.)  
 جلمود الحل . جلمود تحلل . جلاميد تحلل  
**Boulder**  
**of disintegration** (geol.)  
 جلاميد التفتت . جلمود تفتت أو تفكك

**Boulder opal** (geol.) أوبال جلمودي  
**Boulders** (geol.) جلاميد  
**Boulder size** (geol.) حجم جلمود  
 مقاس جلمودي. في حجم جلمود  
**Boulderstone** (rk., sed.) حجر جلمود  
 حجر جلمودي  
**Boulder wall** (glaciol.) جدار جلمودي  
**Bouma cycle** (sed., geol.) دورة بوما  
**Bounce** (v., n.) ارتد  
 وثبة مفاجئة. نط. تأرجح  
**Bounce cast** (geol.) طابع تأرجحي  
 طابع وثبي. حشوة علامة إرتداد  
**Bounce mark** (geol.) علامة إرتداد  
 علامة النط. علامة الوثب. علامة التأرجح  
**Bound** (adj., n.) متاخم. مقيد.  
 محدد. تخم. حد  
**Boundry conditions** ظروف. حدية  
 شروط حدية  
**Boundary current** (oceanog.) تيار حدي. تيار فاصل  
**Boundary fault** (coal, mining) صدع حدي. صدع فاصل  
**Boundary layer** (fluid) طبقة حدية.  
 طبقة تخم  
**Boundary line** (geochem., surv.) خط تخم. خط تقاطع.  
 خط حد. فاصل. خط تلاقي. خط الحدود  
**Boundary post** (surv.) معلّم حدود  
**Boundary stratotype** (geol., stratig.) طراز طبقي الحدي  
**Boundary surface** (geol.) سطح فاصل  
**Boundary survey** (surv.) مسح حدي  
**Boundary wave** (seis.) موجة حد  
 موجة حدية  
**Bound gravel** (geol.) جَرَوَل مقيد  
 حصاء مقيدة

**Boundinage structure** (geol.) بنية حدية مطيلة  
**Boundstone** (rk., sed.) حجر مترابط أحيائي.  
 حجر ملتحم الحبيبات  
**Bound water** (biol., bot.) ماء مقيد  
**Bournonite** (minr.) بورنونايت.  
 بورنونايت  
**Boussingaultite** (minr.) بوسنجولتايت.  
 بوسنجولتايت  
**Bowen's reaction series = Bowen's reaction principle** (geol., min.) سلسلة تفاعل بووين  
 = مبدأ تفاعلات بووين  
**Bowie effect formula** (geophys.) صيغة تأثير بوي  
 طية صندوقية  
**Box fold** (geol.) سدسية صندوقية  
**Box sextant** (surv.) آلة السدس الصندوقية  
**B - pinacoid = Side pinacoid = Brachy pinacoid** (cryst.) المنسطح ب = منسطح الجنب.  
 = المنسطح الصغير  
**Brachial** (adj., zool) ذراعي. ذراعية  
 صفيحة ذراعية. عضدي  
**Brachial plates** (crinoid) ألواح عضدية.  
 ألواح ذراعية. صفائح ذراعية  
**Brachial valve** (brachiopod) مصراع عضدي  
**Brachidium** (brachiopod) العضيد  
 عضد معقوف. الهيكل العضدي.  
 هيكل العرف الكلسي. عضد أنشوطي  
**Brachiophore** نتوء عضدي.  
 حامل عضد  
**Brachiopoda = Brachiopods** (zool.) المسرجانيات.  
 المسرجانيات. المسرجيات.  
 عضديات القدم. عضديات الأرجل.  
 ذوات الأرجل العضدية.  
 ذوات القدم العضدية

**Brachium** (zool.) ذراع عضد  
**Brachy - axis = Brachyaxis** (cryst.) محور قصير  
**Brachydome** (cryst.) قبة قصيرة.  
 السنام القصير. قبة صغيرة. السنام الصغير  
**Brachygeosyncline** (geol., tect.) زورق أرضي قصير.  
 قعيرة عظمية قصيرة  
**Brachylinear** قصير التخطيط  
 خطي قصير  
**Brachypinacoid = B - pinacoid = Side pinacoid** (cryst.) منسطح قصير  
 = منسطح ب = منسطح الجنب  
**Brackish** (hydrol.) زغافق.  
 أجاج. مسوس  
**Brackish water** (hydrol.) ماء مسوس. ماء أجاج.  
 ماء بحري ضحل. ماء قليل الملوحة  
**Bragg angle** (cryst.) زاوية براج.  
 زوايا براغ  
**Bragg reflection** (cryst., min., x-ray) انعكاس براغ.  
 انعكاس براغ  
**Braid** (n., v.) جديلة. صفيرة.  
 فرع. يُجدّل. يُصَفّر. يتفرع  
**Braid bar** (streams) حاجز فرعي  
**Braided** (geomorph.) مُصَفّر. معقوص.  
 مُجدّل. متشعب.  
 كثير الفروع. متعدد المجاري  
**Braided channels** (geomorph.) مواهر مُصَفّرة.  
 قنوات نهريّة متشعبة  
**Braided drainage pattern** (geomorph.) نمط صرف متفرع.  
 نمط صرف مُصَفّر  
**Braided river** (geomorph.) نهر مُصَفّر.  
 نهر مُجدّل. نهر مُتشعب  
**Braided stream** (geomorph.) مجرى مُجدّل.  
 جدول متشابك. جدول مُصَفّر. نهر مُصَفّر.  
 نهر متشعب. نهر متفرع. نهر متعدد الأفرع



### Braiding river (geomorph.)

نهر متعدد المجاري. نهر مضفور.

نهر مُصَفَّر القنوات. نهر مُتَشَعَّب المجاري.

نهر مُتَشَعَّب القنوات

Brain coral (zool.) مرجان دِمَاجِي

Brait (minr.) ماس خشن. برات

Braize دقيق فحم الكوك.

مسحوق فحم الكوك

Brammallite (minr.) براملايت.

براماليت

Branch (n., geomorph.) رافد. فرع

Branch fault (geol.) صدع مساعد

صدع فرع. صدع فرعي

Branchia (pl. Branchiae, zool.)

خيشوم. (خياشيم)

Branchial carina (zool.)

قص خيشومي. حيد خيشومي

Branchial chamber (zool.)

حجرة خيشومية

Branchial region (zool.)

منطقة خيشومية

Branching fault (geol.) صدع متفرع

Branching rill marks (geol.)

علامات جدوليه مائية متفرعة

Branchiopod (zool.) خيشومية القدم

Brandtite (minr.) براندتايت.

براندتيت

Brash (n., geol.) شظايا جليد

Brash ice = Brash (geol., glaciol.)

شظايا جليدية

Brass = Brasses (met.)

نحاس أصفر. صُفَر

Brass ore (mining, minr.) ركاز الصُّفَر.

خام الصُّفَر

Braunite (minr.) براونيت.

برونايت. برونيت

Bravais lattice (cryst.) شبكية برافاس

شبيكة. برافاز

Bravoite (minr.) برافويت

Brazilian emerald (gemst.)

زمرد برازيلي

Brazilianite (minr.) برازيليانايت.

برازيليانيت

Brazilian ruby (gemst.)

ياقوت أحمر برازيلي

Brazilian sapphire (gemst.)

سافير برازيلي. ياقوت أزرق برازيلي

Brazilian topaz (gemst.)

توباز برازيلي

Brazilite (minrs.) برازيليت

Breached (volc.) متصدع.

متكسر. مكشوط

Breached anticline (geol.)

قبوة مكشوفة.

حنيرة مثلومة. طية محدبة مثلومة

Bread - crust bomb (volc.)

قنبلة قشرة الخبز

Bread - crust surface (geol.)

سطح قشرة الخبز

Break (hiatus, geol., stratig.)

إنقطاع ترسب. توقف ترسب.

فجوة ترسب. ثغرة ترسب

Breaker (waves, oceanog.)

موجة كاسرة. موجة متكسرة

Breaker zone (oceanog.)

نطاق كاسر الأمواج.

منطقة إنكسار الأمواج.

نطاق الإنكسار الموجي

Breaking

- droptheory (meteorol.)

نظرية القطرة المنفصلة.

نظرية القطرة الكاسرة

Breaking off (n.) إختراق.

إنقطاع. كسر

Breaking point (eng., geol.)

نقطة الإنكسار

Breaks in

the succession (geol., statig.)

توقفات أو إنقطاعات التعاقب

Break thrust (geol.) دسر قاصم.

دفع قاصم أو كاسر

Breakup of pangaia (hist. geol.)

تَفَكُّكُ قارة بانجيا العظمى

Break water (civ. eng.) مُكَسِّر الموج.

حاجز مُكَسِّر الموج. حائل الموج.

مَلَطَمُ الموج. مرطم الموج. حاجز الموج

Breathing of river نبض النهر

Breccia (rk., geol.) راهصة. بريشيا.

بريشة. صخر البريشة

Breccia - conglomerate (geol.)

راهصة دملوك مزواة. بريشة دملوك مزواة

بريشيا - كنجلوميرات. رصيص - بريشيا

Breccia dike (geol.) جُدَّة بريش قاطعة

Breccia porosity (geol.)

مسامية البريش

Breccia sandstone (geol.)

حجر رمل بريش

Brecciation (n., geol.) تَبْرِيش. تَرَفُّص

Breccia vein (geol.) عَرَق البريش

Breccia zone (geol.) نطاق البريش.

نطاق الرواهص. نطاق الراحص

Brecciola (geol.) رُويَهضة. بريشة

Bredbergite (minr.) بردبيرجيت.

بردبيرجيت

Bredigitite برديجتيت.

(minr.)

Breithauptite (minr.) بريثوبتايت.

بريثوبتيت. برايثوبوتيت

Bretonian orogeny (hist. geol.)

التَجَبُّل البريتوني

Brevicone shell (zool., paleont.)

صدقة قصيرة المحوى. الصدقة الممتلئة

Brewster angle (opt.) زاوية بروستر

Brewsterite (minr.) بروسترايت.

بروستريت

Brewsterlinite (liquid, chem.)

بروسترلينيت

Brick (s) (n.) طوبة حمراء. قِرميدة.

لِيسَة. آجرة أو طُوب. طابوقة. طُوب

Brick clay = Brick earth

صلصال الطُوب. طين الطُوب.

طُقَال لصنع الطُوب = تراب الطُوب

**Brick - earth (s) (ped.)** تراب الطوب.  
تربة الطوب. الطوب الفخاري

**Bridgerian (hist. geol.)** البريدجيري

**Bright coal (geol.)** فحم ناصع.  
فحم لامع

**Bright nebula (astron.)** سديم لامع

**Bright segment (meteorol.)** فصّ لامع. قطرة متألقّة

**Bright spots (seis.)** نُقْطَ باهرة.  
نُقْطَ ساطعة. بُنْجَ ساطعة

**Brilliant (adj.)** بَرّاق. لامع.  
لماع. زاه. متألق

**Brilliant colour (min.)** لون زاه

**Brilliant cut** قُطْعَ متألق. قُطْعَ لامع

**Brim (paleont.)** حافة أمامية

**Brimstone**  
**= Roll - sulphur (chem., minr.)** حجر الإشتعال. حجر الكبريت.  
كبريت العمود. أعمدة الكبريت

**Brine = Natural brine (chem.)** أجاج. أجاج. أجاج. محلول ملحي مُرّ.  
ماء ملح مُرّ = الأجاج الطبيعي

**Brine gauge**  
**= Salinometer (eng.)** مقياس الأجاج. مقياس الملوحة

**Brink point (geol.)** نقطة الإنكسار.  
نقطة الحافة

**Britholite (geol.)** بريثولايت. بريثوليت

**Brittle (adj., geol.)** قَصِيف.  
قَصِيف. قَصِيف. قَصِيف. إنكساري.  
هشّ. قابل للأنكسار. سهل الأنكسار

**Brittle deformation (struc. geol.)** تشوه تَقْصُفِي.  
تشوه قَصِيف. تحُرف تَهْشُمِي

**Brittle iron (met.)** حديد قَصِيف.  
حديد هشّ

**Brittle mica (minr.)** ميكا قَصِيفَة.  
مايكا قَصِيفَة. ميكا هشّة

**Brittleness (n.)** تَقْصُف. قَصِيف.  
هَشَاشِيَّة. تَقْصُف. قَصَافَة

**Brittle point (met.)** نقطة التَقْصُف

**Brittle silver ore** رَكَازَات الفضة القَصِيفَة

**Broad elongated Trough (geol., geomorph.)** حوض عريض ممطول

**Brocenite (minr.)** بروسينايت.  
بروسينيت

**Brochantite (minr.)** بروكانتايت.  
بروكانتايت. بروتشانتايت

**Broken belt (glaciol.)** شريط مقطوع.  
حزام مكسور

**Broken folds = Isolated folds = Brachy folds (geol.)** طيات مُكْسَرَة  
= طيات منفصلة = طيات قصيرة

**Broken formation (geol.)** تكوين متقطع

**Broken - glass rock (volc.)** صخور بركانية زجاجية مُكْسَرَة

**Broken sand (geol.)** رمل متقطع.  
رمل خليط التنايع

**Broken shoreline (ocean.)** شاطئ مُكْسَر. خط شاطئ متقطع

**Broken stream (geol.)** جدول مقطوع. مجرى مقطوع. نهر متقطع

**Bromagyrite (minr.)** بروماجيريت.  
بروماجيريت

**Bromellite (minr.)** بروميللايت.  
بروميلليت

**Bromlite (minr.)** بروملايت. برومليت

**Bromoform (heavy liquid, chem.)** بروموفورم  
دَمَلَمَة

**Brontides (seis.)** دَمَلَمَة

**Brontolith = Brontolite** برونثوليث = برونثولايت

**Brontosaurus**  
**= Brontosaurus (paleont.)** برونثوصور = برونثوصوروس

**Bronzite (minr.)** برونزايت. برونزيت

**Bronzite (rk.)** برونزونايت.  
برونزونايت

**Brook = Brock (n., geol.)** جدول.  
غدير

**Brookite (minr.)** بروكايت. بروكايت

**Brooklet = Rill (n., geol.)** جديول جُذَيْل. عُذِير. جديول صغير.  
مجرى مائي صغير جداً

**Brow (geomorph)** سُرب مائل منحدر

**Brown algae (bot.)** طحالب سمراء.  
طحالب بُنيّة اللون

**Brown body (bryozoa)** جسم أسمر.  
جسم بُنيّ

**Brownclay (geol.)** صلصال أسمر.  
طين بُنيّ

**Brown coal**  
**= Lignite (chem., geol.)** فحم أسمر. ليجنايت بُنيّ

**Brown corundum (gemst, minr.)** ياقوت أسمر. ياقوت بُنيّ

**Brown dwarf (astron.)** قزم أسمر.  
قزم بُنيّ

**Brown hematite (minr.)** هيماتايت أسمر. هيماتايت بُنيّ

**Brown iron ore**  
**= Brown hematite**  
**= Limonite (minr.)** ركاز الحديد الأسمر. ركاز الحديد البُنيّ  
= هيماتايت بُنيّ = ليمونايت

**Brownish (adj.)** مُسَمَّر.  
ضارب إلى السُمرة

**Brown lignite (chem., coal)** ليجنايت أسمر. ليجنيت بُنيّ

**Brown mica (minr.)** ميكا سمراء.  
ميكا بُنيّة

**Brown millerite (minr.)** براونميليرايت. براونميليرايت

**Brown ocher = Ochre (chem.)** مُغَرَّة سمراء. مُغَرَّة بُنيّة

**Brown ore (mining)** ركاز أسمر.  
ركاز بُنيّ

<b>Brown podzolic soil</b> (ped.)	حزازيات حيوية. حيوانات طحلبية	معامل الإنضباط.
تربة بودزولية سمراء.	<b>Bubble</b> (n., surv.)	معامل تغير الحجم. مغاير الحجم
تربة بيضاء - رمادية بُنية	<b>Bubble sand structure</b> (geol.)	<b>Bullard discontinuity</b> (seis.)
<b>Brown red</b> (adj.)	بنية الرمل الفقاعي	خط بولارد الإنقطاعي
أحمر مُشمّر.	<b>Bucaramangite</b> (fossil, resin)	<b>Bull mica</b> (minr.)
أحمر بُني. كُمت	بوكارامانجيت	ميكاً ثوريّة
<b>Brown rock</b> (rk., geol.)	<b>Buchan type metamorphic sequence</b> (geol.)	<b>Bull quartz</b> (minr.)
صخر أسمر.	تتابع أو تسلسل متحول	كوارتز ثوري.
صخر بُني	من طراز البُكان أو البُوخان	كوارتز لاركازي
<b>Brown soil</b> (adj., ped.)	<b>Buchite</b> (rk., meta.)	<b>Bunsenite</b> (minr.)
تربة سمراء.	بوشيت.	بونسينيت
تربة البُنية	بوشايت. بوكايت. بوكيت	بونسينيت
<b>Brown spar</b> (minr.)	<b>Buchonite</b> (rk.)	<b>Burdigalian</b> (hist. geol.)
لاصف أسمر.	بوكونايت. بوكونيت	البُورديجالي
سبار بُني	<b>Buckle folds</b> (geol.)	<b>Burial metamorphism</b> (geol.)
<b>Brownstone</b> (rk., geol.)	طيات إحديداب.	تحول دفني. تحول دفيني. تحول مظمور
حجر أسمر	طيات الضغط.	<b>Buried channels</b> (geol.)
حجر أسود رملي. حجر بُني	طيات مُنبعجة. طيات إنبعاج	قنوات مدفونة.
<b>Browser</b> (zool.)	تجميع.	قنوات دفينة. قنوات مظمورة
فقاري مُرغوي.	<b>Buckling</b> (met.)	<b>Buried erosion surface</b> (geol.)
ماشية عُشب. فقاري أرضي عاشب	إنبعاج. إحديداب. تحذب	سطح تحات مظمور. سطح تآكل مدفون
<b>Browsing traces</b> (geol., zool.)	برعوم.	<b>Buried hills</b> (geol.)
أثار مرعوية	<b>Bud</b> (n., bot.)	تلال دفينة.
<b>Brucite</b> (adj.)	بُرعُم. بُرعُمَة (الزهرة)	تلال مظمورة
بروسايت. بروسيت	تبرعُم. تبرعُمَة	<b>Buried ridges</b> (geol.)
<b>Brunch faulting</b>	<b>Budding</b> (bot.)	أُخيد. أخيد مدفونة.
= <b>Fault folding</b> (geol.)	<b>Buddle</b> (mining)	أُخيد. أخيد مدفونة
طي تصدعي. تطير صدعي	حفرة (محدبة أو مقعرة)	<b>Buried river</b> (geol.)
<b>Brunckite</b> (minr.)	<b>Buff colour</b> (adj.)	نهر مدفون
برونكايت.	لون الجلد.	نهر جوفي. نهر مظمور
برونكايت	لون أديمي. لون لحمي	<b>Buried soil</b> (ped.)
<b>Brunton compass</b> (geol.)	<b>Buhrstone</b>	تربة مدفونة.
بوصلة برنتون	= <b>Burrstone</b> (rk., sed.)	تربة دفينة
<b>Brush cast</b> (geol.)	حجر الطاحو	<b>Buried structure</b> (geol.)
قالب فرشاة	مواد البناء	بنية مظمورة. تركيب دفين
<b>Brushite</b> (minr.)	<b>Building material</b> (geol.)	<b>Buried topography</b> (geomorph.)
بروشايت. بروشيت	<b>Building stone</b> (rk., geol.)	تضاريس مدفونة. تضاريس دفينة.
<b>Brush mark</b> (geol.)	حجر البناء	تضاريس طوبوغرافية مظمورة
علامة الفرشاة.	<b>Bulbous</b> (adj., bot.)	<b>Buried valley</b> (geol.)
علامة الأجمة. علامة فرجون	بصلي.	وادي مدفون
<b>Bruxellian</b> (hist. geol.)	منتفخ الجدور. منتفخ الطرف.	وادي مدفون
البروكسيلبي	ذو جدور بصلية الشكل	<b>Burmite</b> (fossil, resin)
<b>Bryalgal</b> (rk., geol., biol.)	بروز. إنتفاخ.	بورمايت.
حجر جير طحلي	نتوء. جحوظ. تورم	بُرميت. بورميت
<b>Bryology</b> (bot.)	<b>Bulge</b> (n., geol.)	حرق. إحتراق.
عِلْم الطحالب.	البولتي	حارق. محرق
عِلْم الحزازيات	<b>Bulitian</b> (hist. geol.)	<b>Burning point</b> (chem.)
<b>Bryophyta</b> (bot.)	كثافة إجمالية.	درجة الإحتراق. درجة الحرق
حزازيات نباتية. نباتات طحلبية	كثافة كلية. كثافة ظاهرية. كثافة بادية	<b>Burnt coal</b> (geol.)
<b>Bryophyte</b> (s) (bot.)	<b>Bulk modulus</b> (eng.)	فحم محروق
نبات طحلي. النباتات الحزازية		<b>Burnt stone</b> (gemst.)
<b>Bryozoa = Bryozoan</b> (zool.)		حجر محروق
حزازيات. جماعيات.		



**Burr = Bur** (n., geol.)

صخر رمل صلب

**Burrow** (n., v., paleont., mining)

مُشَلِّك أحيائي. حفرة أنبوبية أحيائية.

ثُقْب. جُحْر. مُشَلِّك. حُفْر. ثَقْيَب.

يُحْفِر جُحْرًا. يسكن في جحر. صخر عقيم

**Burrowed limestone** (rk., sed.)

حجر جبر مُثَقَّب.

حجر جبر محفور. حجر جبر مسلكي

**Burrowing** (n., adj., paleont.)

ثاقب. حافر. حفار.

الحفر الأحيائي. مسلك أحيائي

**Burrowing organisms**

كائنات حفارة

**Burrow porosity** (geol.)

مسامية الحفر. مسامية مُسَلِّكية

**Burst** (n., geol.)

إنفجار.

إنشاق. تفجير. تشظية

**Burstone = Buhrstone**

حجر الطاحون

**Bustamite** (minr.)

بوستاميت.

بوستاميت

**Bustite = Aubrite**

بوستايت.

بوستيت

**Buttes = Tenthills** (geol.)

تلاع. روابي. أكمة. شواهد جبالية.

تلال خيمية. هضاب وحيدة.

**Buttgenbachite** (minr.)

بتجنباشايت.

بتجنباشيت

**Buttress** (geol., geomorph., paleont.)

رُغْن. سناد دعامي. أنف.

كثف الجبل. دعامة. سنادة. مسند

**Buttress sand** (geol.)

حجر رمل دعامي. حجر رمل كثفي

**Buttress unconformity** (geol.)

تخالف تَنَاقِي.

عدم توافق كُثْفِي. عدم توافق دُعَامِي

**Buzz** (v., chem.)

أَزْ. طَنْ

**By - channel** (geol.)

منهر جانبي.

قناة ثانوية. قناة عرضية. قناة توصيل

**Byerite**

بايريت.

**By - pass = Bypass** (n., civ. eng.)

طريق جانبي.

مجري جانبي. تحويلة. مجرى التيار

**By - products** (chem., pet. eng.)

حصيلة ثانوية. ناتج ثانوي

**Bysmalith** (rk., ign.)

صخر سدادة.

صخر عمود

**Byssolite** (minr.)

بايسولايت.

بايسوليت

**Byssus** (paleont.)

نسالة

**By - stream** (geol.)

مجرى جانبي.

مجرى ثانوي

**By - terrace** (geol.)

جانب مصطبة.

جانب شرفة

**Bytownite** (minr.)

بايتونيت.

**By - wash** (hydrol.)

مصرف جانبي



**Cable breaks** (geophon)

إنكسارات كَبَلِيَّة

**Cable drilling** (pet. eng.)

الحُفْر الكَبَلِي

**Cable tool** (pet. eng.)

أجهزة كَبَلِيَّة

**Cable - tool drilling** (pet. eng.)

حُفْر مِطْرَقِي

**Cable tool rig** (pet. eng.)

جهاز الحُفْر بِالْدَق

**Cacoxenite** (minr.)

كاكوكسينايت.

كاكوكسينيت

**Cadastral map** (surv.)

خريطة تفصيلية. خريطة مساحية

**Cadmium** (element)

كادميوم.

**Caerfaian** (hist. geol.)

الكارافي

**Caesium** (element)

سيزيوم

**Cafemic** (rk., ign.)

كافيمي

**Cagnite** (minr.)

كاجنيت.

**Cahemolith** (rk. coal)

صخر فحم دبالي

**Cainozoic**

= **Cenozoic Era** (hist. geol.)

العقب الحديث. الدهر الحديث

**Cairngorm** (minr.)

كوارتر أصفر أو بُني

**Caisson** (hydrol. eng.)

حجرة تحت مائية.

حجرة صامدة للماء. قَيْسُون

**Cake** (drl.)

كعكة الحفر. كعكة طين

**Cake coal**

= **Binding coal** (mining)

فحم كعكي. فحم كوكي.

فحم الكوك = فحم رابط

**Calabrian** (hist. geol.)

الكالابري

**Calaite = Turquoise** (gemst.)

فيروزج. فيروز = تركواز

**Calamine** (minr.)

كالامين.

حجر التوتيا

**Calamite**

الكالاميت

**Calaverite** (minr.)

كالافرايت.

كالافريت

**Calc = Alkalic** (adj.)

كلسي.

جيري = قَلْوِي. قَلْبِي

**Calc - alkaline magmas**

صهارة قَلْبِيَّة كَلْسِيَّة

**Calcareia**

الإسفنجيات الجيرية.

الجيرييات. الكلسيات

**Calcareneous**

كَلْس رَمْلِي.

كلسرملِي

**Calcarenite** (rk.)

حجر كلس رملِي.

أحجار جيرية رملية خشنة.

جير رملِي. كلس. أرينيتي. كلكارينيت

**Calcarenitic limestone** (rk.)

حجر جبر رملِي كلسي

حجر جبر كلكارينيتي

**Calcareous** (adj.)

كَلْسِي.

جيري. كلسية

**Calcareous algae**

طحالب كلسية.

طحالب جيرية. الطحالبات الجيرية

**Calcareous cement** (build.)

لاحم كَلْسِي

**Calcareous clay** (geol.) طين كلسي. صصال جيري

**Calcareous crust** (geol.) قشرة كلسية. قشرة جيرية

**Calcareous dolomite** (rk, sed.) دولوميت جيري. دولوميت كلسي

**Calcareous gravel** (geol.) حصاء كلسية. جَرَوَل جيري

**Calcareous iron ore** (mining) ركاز حديدي كلسي. ركاز حديدي جيري

**Calcareous nannoplankton** عوالق مجهرية كلسية أو جيرية

**Calcareous nodules** عُجَيْرَات جيرية. عقيدات كلسية. عُجَيْرَات كلسية

**Calcareous oozes** (geol.) ردغات جيرية. ردغات كلسية. رزغات جيرية. رزغات كلسية. نضوح جيري

**Calcareous peat** خُث كلسي. خث جيري

**Calcareous rocks** (rks.) صخور جيرية. صخور كلسية

**Calcareous sandstone** (rk., sed.) حجر رمل كلسي

**Calcareous shale** (rk.) طُفَل كِلْسِي. طين صفحي كِلْسِي

**Calcareous sinter** (geol.) لبيدة كلسية

**Calcareous soil** تربة كلسية. تربة جيرية

**Calcareous spar** (minr., sed.) سبار كِلْسِي. لاصف جيري

**Calcareous sponges** إسفنجيات كِلْسِيَّة

**Calcareous tufa** (rk., sed.) طُوفَة كِلْسِيَّة. طُفَة كِلْسِيَّة

**Calc flint** فلنت كلسي. صَوَّان كِلْسِي

**Calcian dolomite** (minr.) دولوميت كلسيتي

**Calci breccia** (rk.) بريشة جيرية. راهضة كِلْسِيَّة. بريشيا كِلْسِيَّة

**Calcic** (adj.) جيري. كلسي. كلسيومي

**Calcic feldspars** (minrs.) فلسبارات الكالسيوم. فلسبارات كِلْسِيَّة

**Calcic horizon** (ped.) مستوى كلسي. أفق كلسي

**Calciolase** (minr.) كليز كِلْسِي. كالسيكليز

**Calcic plagioclase** (minr.) بلاجيوكليز كِلْسِي

**Calciferous** (adj.) متكلس. حاو كالسايت. حامل كالسايت

**Calciferous or calcareous rock** (rk., sed.) صخر كِلْسِي. صخر متكلس

**Calcification** (n., chem, ped.) تَكْلُس. تَجِير. تَكْلُسْت. كِلْسِيَّة. تكوين الكالسايت. تكليس تربة

**Calcified** (adj.) متكلس. متجير. مُكَلَّس

**Calcify** (v.) تَكْلُس. يكلس

**Calcilith = Calcilithite** (v.) صخر كلسي

**Calcilutite = Calcipelite** (rk., sed.) طين كِلْسِي. كلسيلوتايت

**Calcimicrite** (rk., sed.) ميكرايت كلسي. حجر جير ميكريتي

**Calcination** (chem., ped.) تَكْلُس. تَحْمِص. تَكْلِيس بِالْإِحْمَاء (تَكْلِيس تربة)

**Calcination** (paleont.) تَكْلُسْت. كِلْسِيَّة أَحْفِير

**Calcination** (n.) كِلْسِيَّة. إِخْرَاق. تَحْمِص. خَرْق

**Calcination of ores** (met.) تَحْمِص الركايات

**Calcine** (v., n.) يَخْرَق. يَحْمَص. يَتَحْمَص. يَتَكْلُس. كِلْس بالتحميص. قُتَّت بالحرارة. حميص (الركاز). يَحْمَص. تَحْمِص

**Calcine furnace** (or kiln.) فرن تكليس. فرن تحميص

**Calcioferrite** (minr.) كالسيوفيرايت. قريت الكالسيوم

**Calcio - olivine** (minr.) أوليفين الكالسيوم. أوليفين كالسيومي

**Calciovolborthite** (minr.) كالسيوفولبورثيت

**Calcipelite** (rk., sed.) بيليت كلس. عقد طينية كلسيومية

**Calcirudite = Carbonate conglomerates** (rk., sed.) حصى كلسي. رواهص كلسية = كالسيرودايت

**Calcsiltite** (rk, sed.) كالسيلتايت. حجر غرين كلسي

**Calcspongea** (zool.) إسفنجيات كلسية. الأسفنج الكلسي

**Calcite = Calcspar** (minr.) كالسايت. كالسيت. كربونات الكالسيوم المتبلورة

**Calcite bubble** فقاعة كالسايت

**Calcite nodule** عُجَيْرَات الكالسايت. عُجَيْرَات الكالسايت. عُقِيدَات الكالسايت

**Calcitic dolomite = Calcdolomite** (rk., sed.) دولوميت كالسيتي

**Calcitic limestone** (rk., sed.) حجر جيري كلسيتي

**Calcitization** (n.) تَكْلُسْت. كِلْسِيَّة

**Calcitostracum** طبقة غشائية كالسيتية

**Calcium** (element) كالسيوم. كالسيوم

**Calclacit** (minr.) كالكلاسايت. كالكلاسيت

**Calclithite** (rk., sed.) صخر كِلْسِي

**Calcrete = Caliche** (rk., sed.) كالكريت. كالكريت = كاليش أو قشرة كلسية

**Calc - schist** (rk., meta.) شست كالسيتي. شست جيري. نضيد جيري

**Calc - sapropel (geol.)**

سابروپيل كلسي

**Calc - silicate marble (rk., sed.)**

رخام كلسي سليكاتي

**Calc - silicate rock (rk., meta.)**

صخر كلسي سليكاتي

**Calc - sinter (rk., sed.)**

لبيدة كلسي

**Calcspar = Calcite (minr.)**

لاصف كلس. سباركلسي = كالسايت

**Calcsparite (cryst.)**

سباريت كلسي

**Calc tufa (rk., sed.)**

طُفَّة كلس.

طُفَّة أو طُوفَة كلسية أوجيرية

**Caldera (geol.)**

فوهة بركانية ضخمة.

حفرة بركانية متسعة.

منخفض بركاني المنشأة. عنق بركاني.

فجوة بركانية. كلديرا. كالديرا

**Calderite (minr.)**

كالديرايت.

كالديريت

**Caledonian age (hist. geol.)**

العصر الكاليدوني. العصر الكاليدوني

**Caledonian orogeny (geol., tect.)**

التَّجْبِيل الكاليدوني

**Caledonian**

**tectonic movement**

حركات تكتونية كاليدونية

**Caledonides**

سلسلة الجبال الكاليدونية. الكاليدونيدات

**Caledonite (minr.)**

كالدونايت.

كالدونيت

**Calf (ice, glaciol.)**

كتلة جليدية عائمة

**Calibration (s)**

تدرج. معايرة.

تقويم. تدرج (عمليات التَّعْيِير أوالمعايرة)

**Calice = Calix (zool.)**

الكأس

**Caliche (minr.)**

قشرة كلسية.

كاليش. قاليش

**Californite (minr.)**

كاليفورنايت.

كاليفورنيت

**Californium (element)**

كاليفورنيوم

**Caliginous (adj.)**

معتم. قاتم

**Caliper = Calliper (eng.)**

مِسْماك.

قَدَمَة

**Caliper log (hydraul.)**

مجلس قُطْر البئر

**Callisto (astron.)**

قمر كاليسټو

**Callovian (hist. geol.)**

الكالوفي

**Callus (fossil)**

ثفن. الجسأة.

صدفة ثانوية

**Callys (rks.)**

صخور طباقية عَرَقِيَّة.

صخور طباقية مُعَرَّقة

**Calm (adj., n.)**

هادئ. ساكن.

غير مضطرب. هدوء. سكون

**Calm (rk.)**

كالم

**Calomel (minr.)**

الكالوميل. الزئبق الحلو

**Calthrops (zool.)**

كالثروب. كالثروب

**Calved ice (glaciol.)**

جليد منفصل.

جليد متمزق

**Calving (n.)**

تكسر المجلدة.

تمزق الجليد. انفصال الجليد

**Calycal plates (paleont.)**

ألواح كأسية

**Calyx (biol.)**

الكأس. كأس الزهرة

**Cambrian**

**= Cambrian period (hist. geol.)**

الكامبري. الكامبري.

العصر الكامبري

**Cambrian system (hist. geol.)**

نظيمة الكامبري.

نظام الكامبري. نظام الكامبري

**Campanian (hist. geol.)**

الكامباني.

الكامباني

**Canada balsam (chem.)**

بلسم كندا.

لاصق بلسم كندا

**Canadian shield (geol.)**

الدرع الكندي. الدرع الكندية

**Canal**

(coast, astron., spel., stream, paleont.)

قناة. ترعة. ممر مائي في كهف.

أنبوب. مسلك. ميزاب. وعاء مجوف

**Caqonali**

قِنِي المريخ

**Canal tube (paleont., zool.)**

قناة الشرج

**Canal system (paleont.)**

نظام قنوي.

جهاز القنوات. الجهاز المائي

**Cancellous**

**cancellate (adj., paleont., zool.)**

مشاشي. مسامي. إسفنجي. شبكي. مشبك

**Cancrinite (minr.)**

كَنَكْرينَايت.

كَنَكْرينيت

**Candle coal**

فحم شمعي وقاد.

فحم الشمع الوقاد

**Canfieldite (minr.)**

كنفيلدايت.

كنفيلديت

**Cannel coal = Candle coal**

فحم كانل.

فحم شمعي وقاد = الفحم الشمعي الوقاد

**Cannel shale**

طُفَل كانل.

طُفَل وقاد. طين صفحي وقاد

**Canoe fold (geol.)**

طية مقعرة زورقية الشكل

**Canopy (spel.)**

قبة.

غطاء مُنزلق. ظُلَّة كانوبي

**Canyon (geol.)**

أخودود. خائق بحري

وادي عميق. خور عميق

**Cap (n., glaci., palyn.)**

قبعة جليد.

قلنسوة جليد. غطاء. سقف

**Capable fault (geol.)**

صدع مؤهل للحركة. صدع قابل للحركة

**Capacitance (n., phys.)**

إستطاعة.

قُدْرَة. مقدرة.

سعة. وسع. موسعة. صلاحية

**Capacity (hydraul.)**

سعة. وَسْع.

قُدْرَة. أهلية. إستيعاب

**Capacity of stream (geol.)**

سعة المجري. قدرة المجري

**Cape (geog.)**

رأس بر. بَرَنَس. رأس شرم

**Cape diamond (gemst.)**

ماس مِضْفَر

**Cape ruby (gemst.)**

ياقوت بَرَنَسِي.

ياقوت الكاب

**Capilla (zool., paleont.)**

حيد شعري.

شُعيرة



<b>Capillary flow</b> (geol.)	أنسر. <b>Capture</b> (river, stream)	رواهص (مُدْمَلَكات) الكربونات
الإنسياب الشعري	إحتجاز. حَبَس. قرصنة (النهر)	<b>Carbonate cycle</b>
<b>Capillary fringe</b> (hydrol., phys.)	<b>Capturing stream</b> (geomorph.)	دورة الكربونات
حاشية شعيرية. شريط شعيري. حافة شعيرية	نهر إلتحالي. نهر آسر	<b>Carbonate minerals</b> (minrs.)
<b>Capillary interstices</b> (geol.)	كاراكولايت. <b>Caracolite</b> (minr.)	معادن الكربونات
فراغات بينية شعيرية.	كاراكوليت	<b>Carbonate mud</b> (sed.)
<b>Capillary migration</b> (phys.)	الكارادوسي <b>Caradocian</b> (hist. geol.)	طين الكربونات. طين لُجِّي. وحل لُجِّي.
صدوع شعيرية. فُرُجَات شعيرية	درع. ذُبُل. <b>Carapace</b> (zool., paleont.)	أطيان كربوناتية. أَوْحَال كربوناتية
<b>Capillary movement</b> (hydrol.)	درقة الطية. القشرة الكلسية	<b>Carbonate rock</b> (rk., sed.)
إنتقال بواسطة الخاصية الشعيرية	<b>Carapace carina</b> (zool., paleont.)	صخر كربوناتي
<b>Capillary porosity</b> (geol.)	جُوْجُوْ درعي. جُوْجُوْ درقي	رمل الجير. <b>Carbonate sands</b>
مسامية شُعْرِيَّة	<b>Carapace groove</b> (zool., paleont.)	رمل الكربونات
<b>Capillary pressure</b> (hydrol.)	شق درقة. تخطيط درعي. تخطيط درقي	<b>Carbonate sedimentation</b>
ضغط شُعْرِي. ضغط شعيري	قرن درعي. <b>Carapace horn</b> (zool.)	ترسيب الكربونات
<b>Capillary ripple</b>	قرن درقي	<b>Carbonation</b>
نيم شُعْرِي	<b>Carapace spine</b> (zool.)	= <b>Carbonatization</b> (chem.)
<b>Capillary rise</b>	شوكة درقة	كربنة. تَكْرِين. الكربنة. كَرَبِنَة الفحم.
إرتفاع شُعْرِي	<b>Carbide</b> (chem.)	تكوين الفحم. إشباع بفاني أكسيد الكربون
<b>Capillary tension</b> (ped)	كربيد	<b>Carbonatite</b> (rk.)
شد شعري	كربون. فحم <b>Carbon</b> (element)	كربوناتيت
<b>Capillary water</b> (hydrol.)	حاو الكربون <b>Carbonaceous</b> (adj.)	<b>Carbonatization</b>
ماء شُعْرِي. ماء الخاصية الشُعْرِيَّة	فحمي. شبيه بالفحم. فحمية.	= <b>Carbonation</b> (chem.)
<b>Capillary water movement</b> (hydrol.)	كربونية. كاربونية. كربوني. عضوي	تَكْرِين. كَرَبِنَة
إنتقال الماء الشُعْرِي	<b>Carbonaceous chondrite</b> (meteorite.)	<b>Carbon cycle</b> (biol.)
<b>Capillary wave</b>	كوندرايت كربوني. راسب كربوني	دورة الكربون في الكون
موجة شُعْرِيَّة	<b>Carbonaceous coal</b>	<b>Carbon-14 dating</b>
<b>Capillary zone</b> (hydrol.)	فحم كربوني	التأريخ بالكربون - 14 .
نطاق الماء الشُعْرِي	<b>Carbonaceous deposits</b> (coal.)	إيجاد العمر بواسطة كربون - 14
<b>Capped deflection</b> (geol.)	رواسب كربونية	<b>Carboniferous</b> (adj., hist. geol.)
إنحراف غطائي	<b>Carbonaceous rock</b>	الكربوني. الفحمي
<b>Capped - off wave ripples</b> (geol.)	= <b>Carbonolite</b> (rk., geol.)	<b>Carboniferous period</b> (hist. geol.)
تسطح النيم الموجي	صخر متكرين. صخر الفحم	العصر الكربوني
<b>Capped quartz</b> (minr.)	<b>Carbonaceous shale</b> (geol.)	<b>Carboniferous rocks</b> (rks., sed.)
كوارتز مغطى. كوارتز مكسي	طُفْل كربوني. طين صفحي كربوني	صخور فحمية. صخور كربونية
<b>Cappelenite</b> (minr.)	<b>Carbonado</b>	<b>Carboniferous strata</b> (geol.)
كابلينيت	= <b>Black diamond</b> (minr.)	طبقات العصر الكربوني أو الفحمي
<b>Capping</b> (n., pet. eng., econ. geol.)	كربونادو. الماس الأسود	<b>Carboniferous System</b> (geol., hist. geol.)
حمل فوقي. سد البئر. غطاء ترابي	<b>Carbonate</b>	نظام كربوني. نظيمة كربونية
<b>Capping bed</b> (geol.)	كربونات	<b>Carbonisation</b>
طبقة السقف	<b>Carbonate - apatite</b> (minr.)	= <b>Carbonization</b> (chem.)
<b>Capricorn</b> (zool., paleont.)	أباتايت الكربونات. أباتايت كربوناتي	كربنة. تَكْرِين. تَفْحَم. تَفْحِيم
صدفة مَاعِزِيَّة الشكل	<b>Carbonate - arenite</b> (rk.m sed.)	<b>Carbon minerals</b> (minrs.)
<b>Cap rock</b> (econ. geol., coast, astron.)	رمل الكربونات. رمل كربوناتي	معادن كربونية
حمل فوقي. غطاء صخري. صخر السقف	<b>Carbonate conglomerates</b> (rks., sed.)	كاربُونْدَم <b>Carborundum</b> (minr.)
أحجار رمل مصبهرية. صخور غطائية		

**Cardinalia** الرئيسية. الأساسيات  
**Cardinal points of the compass** الجهات الأصلية للبوصلية.  
 النقاط الرئيسية للبوصلية  
**Cardinal process** النتوء الرئيسي  
 النتوء الأساسي. النتوء الأصلي  
**Cardinal red** أرجواني. أحمر قان.  
 أحمر صفراوي. أحمر مضفر  
**Cardinal septum** (paleont., zool.) حاجز أساسي. حاجز رئيسي  
**Cardinal teeth** (paleont., zool.) أسنان رئيسية. أسنان أصلية  
**Carminite** (minr.) كارمينيت.  
 كارمينيت  
**Carnallite** (minr.) كارناليت.  
 كارناليت  
**Carnegieite** (minr.) كارنيجيت  
 عقيق أحمر.  
**Carnelian** (minr.) الكارني  
 كارنوتايت.  
**Carnotite** (minr.) كرنوتيت  
 كارفولايت.  
**Carpholite** (minr.) كارفوليت  
 كارفوسيدرايت.  
**Carphosiderite** (minr.) كارفوسيدرايت.  
 كارفوسيدرايت  
**Carrying contour** (geol.) خط منسوب جامع. خط منسوب محمل  
 خريطة بيانية.  
**Cartogram** (geog.) خريطة إحصائية  
 رسام الخرائط  
**Cartographer** وحدة بيانية.  
**Carrtographic unit** وحدة صخرية تخطيطية  
**Cartography**  
 = **Cartology** (geog.) علم رسم الخرائط = دراسة الخرائط  
 كارينيت.  
**Caryinite** (minr.) كارينيت  
 بنية تلالية.  
**Cascade** (n. (geol.) شلال صغير

**Casing = Well casing** (n., eng.) تغليف. بطانة. تبطين. تكسية أنبوب البطانة  
 سمينة التبطين.  
**Casing cementation** إلتحام أنبوب التغليف  
 غاز رأس التبطين  
**Casing - head gas** أنابيب تغليف.  
**Casing pipes** أنابيب التبطين  
 نهاية التبطين.  
**Casing point** نقطة التبطين  
**Ca - spar**  
 = **Calcium feldspar** (minr.) فليسا كالكسيوم  
 فليسا كالكسيوم  
**Cassadagan** (hist. geol.) الكاساداغي  
 الكاساداغي  
**Cassidyite** (minr.) كاسيديت.  
 كاسيديت  
**Cassinian curve** (cryst.) منحنى كاسيني  
 كاسينيت.  
**Cassinite** (minr.) كاسينيت  
**Cassiterite = Tinstone** (minr.) حجر القصدير. كاسيتريت.  
 كاسيتريت  
**Cast** (n., geol., paleont.) طابع. حشوة.  
 طابع مُستحجر. طبعة مستحجرة.  
 إنطباع خارجي. قالب خارجي. صبة  
**Cast iron** (n., met.) حديد صلب.  
 حديد الصهر. حديد زهر  
**Castorite = Castor** (minr.) كاستورايت = كاستور  
 نطاق أحيائي  
**Casuzone** (paleont.) تهشم. تهشم.  
 تهشم. تهشم. تشوة ميكاني  
**Cataclasis** هشيمي.  
**Cataclasite** (rk.) صخر متهشم  
 كسرة متهشمة. فتاتة متهشمة  
**Cataclast**  
**Cataclastic**  
 = **Kataclastic** (adj., geol.) تحطيم. تحطمي. تهشمي التحول.  
 تفتتي أو تكسر ميكانيكي. فتاتي التحول  
**Cataclastic breccia**  
 = **Crush breccia** (rk.) بريشة تهشمية

**Cataclastic conglomerate**  
 = **Crush conglomerate** (rk.) مدملك تهشمي  
**Cataclastic flow** فيض بين حبيبي الحركة  
**Cataclastic metamorphism** تحول تهشمي  
**Cataclastic rock** (rk.) صخر تهشمي  
**Cataclastic structure**  
 = **Kataclastic structure** (geol.) بنية تهشمية. تركيب تهشمي  
**Cataclastic texture** نسيج حركي.  
 نسيج تهشمي  
**Cataclinal** إنحداري. تمالي  
**Catacline** (paleont.) حدود  
**Cataclysm** (geol.) جائحة. كارثة.  
 طوفان. زلزال  
**Catagenesis**  
 = **Katagenesis** (evol.) نشأة تفهقرية. نمو تفهقري.  
 نشأة مفاجأة. نشوء جائح  
**Catagraphite** خطوط جائحة.  
 تخطط جائح  
**Catalyst** (chem.) عامل وسيط. حافز.  
 عامل محفز. عامل معجل.  
 حفاز. وسيط. عامل مساعد  
**Catapleite = Catapleite** (minr.) كاتابليت = كاتابلانيت  
 شلال. جندل  
**Cataract** (geog.) كارثة. دمار. هلاك. بلية  
**Catastrophe** كارثة. دمار. هلاك. بلية  
**Catastrophic concept**  
 = **Catastrophist concept** مفهوم الكوارث  
**Catastrophism theory** نظرية الكوارث. نظرية الدمار  
**Catchment** (geomorph.) مستجمع الأمطار. حوض. تجمع ماء المطر  
**Catchment area** (civ. eng., geomorph.) مستجمع الأمطار.  
 حوض الصرف. منطقة المجري.  
 منطقة تجمع المياه. منطقة الرافد

**Catchment basin** (geol., geomorph.) مستجمع. حوض تجمع  
حوض النهر. حوض التجمع

**Caternary ripple** (geol.) نيم متسلسل. نيم سلسلي

**Cathodoluminescence** (phys.) إستضاءة المهبط

**Cation** (phys.) شاردة موجبة.  
أيون موجب الشحنة.  
كاتيون. كتيون. هابطة

**Cation exchange** (chem.) تبادل كاتيوني. تبادل العناصر الموجبة

**Catogene**  
= **Katogene** (geol., sed.) تكون موثر. نشأة موثر

**Catoptrite = Katoptrite** (minr.) كاتوبترت. كاتوبترت

**Cat's - eye** (minr.) عين الهر.  
حجر كريم

**Caudal** (adj., n.) ذنبي.  
قريب من الذنب. ذيل. ذنب

**Caudal spine** شوكة الذنب.  
شوكة ذيلية

**Cauldron**  
= **Collapse caldera** (volc.) خابية. هبط قوهي.  
إنهيار حلقي (على شكل جرس)

**Cauldron subsidence** (geol.) هبط قوهي. هبوط إنخسافي. هبوط مرجلي

**Caustic lime** (chem.) جير حي.  
جير كاوي

**Caustic metamorphism** تحول تلامسي حارق أو كاو.  
تحول حرقي تلامسي

**Caustobiolithes** (rks.) صخور تراكمية نباتية.  
صخور الإشتعال العضوية.  
أحجار الوقود العضوية.  
صخور الوقود الحيوية

**Caustolith** (rk.) صخر إحتراق.  
صخر حروق. صخر إحتراقي

**Caustophytolith** (rk.) صخر إحتراقي نباتي. حجر تراكم نباتي

**Caustozoolith** (rk.) صخر إحتراقي حيواني. حجر تراكم حيواني

**Cavalorite** (rk., ign.) كافالوريت.  
كافالوريت

**Cavate = Camerate** (paleont.) المتباعد. أفجي. ذو فجوة = مكهف

**Cave = Cove** (n., coast, spel.) كهف بحري. كهف.  
مغارة. غار. فجوة في الصخور

**Cave breccia** (geol., sed.) بريشة كهف. بريشيا مغارية. بريشيا كهفية

**Cave deposits** (geol.) رواسب كهفية

**Cave earth** تراب الكهف. تربة كهف

**Cave - in lake**  
= **Cryogenic lake** بحيرة الإنهيار. بحيرة جمادية

**Cavern = Cave** (geol., spel.) كهف مركب. تجويف أرضي.  
غار. كهف واسع. مغارة

**Caverning** (n.) تكوين الثغور.  
تثغر. تكهف

**Cavernous** (adj., spel., volc.) متكهف. كثير الكهوف. مكهف.  
منقّر. منخرب. نخر. مغاري.  
منخور. مسامي. كثير الفراغات

**Cavernous limestone** (geol.) حجر جيري متكهف

**Cavernous rock** (rk., sed.) صخر منخرب. صخر نخر.

**Cavernous weathering** (geol.) صخر متكهف. صخر متغور. صخر غيراني

**Cavernous weathering** (geol.) تجوية منخرية. تجوية تكهفية. تجوية متكهفة

**Cavern porosity** مسامية كهفية.  
مسامية غارية

**Cave soil** تربة كهفية

**Cave system** نظام كهفي

**Caving** (geomorph.) تقوض.  
هبوط. إنهيار

**Caving - in** إنهيار صخري تقويض.  
تكهف

**Cavity** تجويف. نقرة.  
وَقْبة. فجوة. جوف. جوفة

**c\* axis** (cryst.) محور ج\*

**C axis** (cryst.) محور ج

**C axis** (struc. petrol.) المحور ج

**Cay** (geog., geol.) جزيرة منخفضة  
جزيرة واطئة

**Cayugan** (hist. geol.) الكايوجي

**Cazenovian** (hist. geol.) الكازينوفي

**Cebollite** (minr.) سيبوليت

**Cedar - tree laccolith** (Structure) كتل نارية أرزية. لاكلوث ناقوسي الشكل

**Cedricite** (rk.) سيدريسيت

**Ceiling** (n., geol., spel.) سقف.  
حد أقصى

**Ceiling cavity** (spel.) تجويف سقفكهفي

**Ceiling channel** (spel.) قناة سقفكهفية.  
منهر سقفكهفي. مجرى سقف كهفي

**Celerity** (oceanog., seis.) تسارع موجي

**Celestial equator** (astron.) خط الإستواء السماوي

**Celestial horizon** (astron.) أفق سماوي

**Celestial latitude** (astron.) خط العرض السماوي

**Celestial longitude** (astron.) خط الطول السماوي

**Celestial meridial** (astron.) دائرة الزوال السماوية

**Celestial pole** (astron.) قطب سمائي

**Celestine = Celestite** (minr.) سليستين = سليستيت. سليستيت

**Cell texture** نسيج خلوي.  
نسيج الخلية

**Cellular** (adj.) مكون من خلايا

**Cellular porosity** (geol., paleont.) مسامية خلوية



**Cellular soil**  
= **Polygonal ground** (ped., geol.)  
تربة خلوية

= تربة مضلعة السطح على شكل خلايا

**Celsian** (minr.) سلسيان. سانيان

**Cement** (eng., geol.) ملاط. لاجم.  
مادة لاحمة. لاصق. إسمنت

**Cementation**  
= **Agglutination** (build, sed., ped.)  
تلاحم. تلازق. تلاصق. ترابط. سمنتة.

تمليط. لحام. إلحام. تسمت = تلازن

**Cemented** (adj., v., geol.) مملط.  
ملصق. متسمنت. متلاصق.

سمنت. ملتحم. تلتحم. تتسمنت

**Cementing** (n.) سمنتة. تسمت  
التشيت بالأسمت

**Cementing material** (geol., minr.)  
مادة لحام. مادة تسمت.

**Cenomanian** (hist. geol.) السينوماني

**Cenophytic** (geol.)  
النبات الحديث

**Cenozoic = Cainozoic**  
or **Kainozoic** (hist. geol.)  
الحياة الحديثة. السينوزوي

**Cenozoic Era** (hist. geol.)  
حقبة الحياة الحديثة.

دهر الحياة الحديثة. الدهر الكينوزوي

**Cenozoic period** (hist. geol.)  
عصر الحياة الحديثة

**Centipedes** (zool.)  
ذات مئويات الأرجل

**Centipoise** (phys.) سنّتي بويز. سنّتيبويز  
وحدة لزوجة مطلقة. وحدة سنّتيبويز

**Central cavity** تجويف مركزي

**Central eruption** (volc.)  
إنشاق مركزي.

طفح مركزي (بركاني). ثوران مركزي

**Central lagoon** هُور مركزي

**Centrallasite** سنترالاسايت.  
سنترالاسيت

**Central meridian** (geog.)  
خط الزوال المركزي

**Central vent** (volc.) فتحة مركزية.  
منفس مركزي

**Centre of symmetry** (min.)  
مركز التماثل

**Centrifugal force** (phys.)  
قوة مركزية طاردة. قوة الطرد المركزي.

قوة طاردة مركزية. قوة نابذة

**Centripetal drainage pattern** (geomorph.)  
نمط صرف المركز

**Centripetal force**  
قوة جذب مركزي.

قوة جاذبة. قوة جاذبة مركزية

**Centroclinal** (adj., geol.) ميلي المركز.  
مركز الميل. مائل نحو مركز واحد

**Centroclinal dip** (geol.)  
ميل (الطبقات الصخرية) نحو مركز واحد

**Centroclinal fold** (geol.)  
طية مركزية الميل

**Centrodorsal plate** (paleont.)  
الصفحة الوسطية الظهرية.

اللوح المركزي الظهري

**Centrosphere**  
= **Barysphere** (geol.)  
جوف الأرض. الكرة الباطنية. لب الأرض

**Cenuglomerate** (rk, sed.)  
مدملك متصلد.

بريش متصلد. رصيص طيني

**Cephalic** (adj., paleont.)  
رأسي. دماغي. قريب من الرأس

**Cephalon** (paleont.) الرأس

**Cephalopoda**  
= **Ammonites** (paleont.)  
الرأسقدميات. قدميات الرأس.

رأسيات الأرجل. ذوات الرؤوس القَدَمِيّة.

ذوات الرأس القَدَمِي

**Cephalopodes**  
= **Cephalopods** (paleont.)  
الرأسقدميات

**Cephalopodes foraminifers**  
الرأسقدميات حاملة الثقوب

**Cephalothorax** (paleont., zool.)  
رأسيات الصدر. رأس صدري. الرأس صدر

**Cerargyrite** (minr.) سرارجيريت.  
سرارجيريت

**Ceratite** (paleont.) سيراتيت

**Ceratitic suture** (paleont.)  
درز سيراتيتي

**Ceratoid** (adj., zool.) قرزاني.  
شبيه بالقرن. السيراتويد

**Cerine** (minr.) سيرين

**Ceriod** نخروياني. المرجان المضلع

**Ceriod trend** الإتجاه النُخْرُوياني

**Cerite** (minr.) سيريت. سيريت

**Cerolite** (minr.) سيروليت.  
خليط شمعي

**Cerussite** (minr.) سيروسايت.  
سيروسيت

**Cervantite** (minr.) سيرفانتايت.  
سيرفانتيت

**Cesarolite** (minr.) سيسارولايت.  
سيساروليت. سيزاروليت

**Ceylonite** (minr.) سييلونايت.  
سييلونيت

**Chabazite** (minr.) تشابازايت.  
تشابازيت

**Chadacryst** بلورة غريبة.  
بلورات محاطة

**Chadronian** (hist. geol.) الكادروني.  
التشادروني

**Chain** (n., geomorph., surv.) سلسلة.  
شريط قياس

**Chain lightning** (meteorol.)  
برق متسلسل

**Chain reaction** (chem.)  
تفاعل متسلسل

**Chain silicate** سليكات متسلسلة.  
سليكات. تسلسلية

**Chalcanthite** (minr.) كالكانثايت.  
كالكانثيت. تشالكانثيت

**Chalcedonic cement**

لاحم كالسيدوني

**Chalcedonic chert**

صَوَان كالسيدوني. شِرت كالسيدوني

**Chalcedonic quartz (minr.)**

كوارتز كالسيدوني

**Chalcedonic silica (minr.)**

سليكا كالسيدونية

**Chalcedony (minr.)**

عقيق أبيض.

**Chalcedonyx (minr.)**

جُرْع خلقيديوني. جُرْع كالسيدوني

**Chalco-**

بائدة بمعنى:

نحاس

**Chalcoalumite (minr.)**

كالكوألوميت. كالكوألوميت

**Chalcocite (minr.)**

كالكوسايت.

كالكوسيت. كالكوسيت

**Chalcomenite (minr.)**

كالكومينيت

**Chalcophanite (minr.)**

كالكوفانايت

**Chalcophile**

مُحِب للكبريت

**Chalcophyllite (minr.)**

كالكوفيللايت. كالكوفيللايت

**Chalcopyrite****= Copper pyrite (minr.)**

كالكوپيرايت. الكالكوپيرايت

**Chalcopyrrhotite (minr.)**

كالكوپيروتايت. كالكوپيروتايت

**Chalcosiderite (minr.)**

كالكوسيدرايت. كالكوسيدرايت

**Chalcosine (minr.)**

كالكوزاين.

كالكوزاين

**Chalcosphere**

غلاف نحاسي

**Chalcostibite (minr.)**

كالكوستيبايت

**Chalcotrichite (minr.)**

كالكوتريكايت. كالكوتريكايت

**Chalk = Creta (rk., sed.)**

طبشور.

طباشير. حجر كلس طباشيري

**Chalk period****= Cretaceous period (hist. geol.)**

العصر الطباشيري

**Chalk rock (rk.)**

صخر الطباشير.

صخر طبشوري

**Chalky (adj., geol., ped.)**

طبشوري

طباشيري

**Chalk chert (rk., sed.)**

صَوَان طباشيري

ظَر طبشوري. شِرت طبشوري

**Chalky marl (rk.)**

مارل طباشيري.

مارل طبشوري

**Chalybeate (adj., geol.)**

حديدِي (الطعم)

**Chalybeate water (geol.)**

مياه حديدية

**Chamber (paleont.)**

حُجْرة. مسكن.

غُرْفَة. حجيرة

**Chamberlet (paleont.)**

حُجْرة

**Chamber passage (paleont.)**

ممر حُجْرات

**Chamosite (geol.)**

كاموسايت.

كاموسيت. كاموزايت. كاموزيت

**Chance packing**

تعبئة فجائية.

ترابط عشوائي

**Chandler motion (geog.)**

حركة تشاندلر

**Chandler wobble (geog.)**

تجول قطبي. تراوح تشاندلر

**Change of state (chem.)**

تغير حالة

**Changes of waves (oceanog.)**

تغير الأمواج

**Changing mineral assemblages (min.)**

تغير المجموعات المعدنية

**Channel (n.)**

قناة. مجرى مائي. منهر

**Channel bar (geol.)**

حاجز قنوي.

قضيب مُحدَّد (على شكل مجرى)

**Channel basin (geol.)**

حوض قنوي.

حوض المجري

**Channel fill (geol.)**

ملء الفجوة.

ملء القناة. ملء المنهر

**Channel****- fill cross - bedding (geol.)**

تطبق متقاطع أو متصالب

ملء النهر أو القناة

**Channel - fill deposit (geol.)**

قُرارة ملء المنهر. رسابة ردم القناة

**Channel flow (geomorph., hydrol.)**

تدفق المجري. فيض المنهر

**Channel lag deposits**

قُرارات القناة المتروكة.

رواسب القناة المتروكة.

رواسب قنوية متخلفة

**Channel geometry (geomorph.)**

هندسة القناة. هندسة المجري

**Channelization (n., geomorph.)**

قَنُونَة. تَقْنُونَة

**Channel length (geomorph.)**

طول القناة. طول المنهر

**Channel****morphology (geomorph.)**

تشكل القناة. شكل النهر. هيئة المنهر

**Channel - mouth bar (geol.)**

حاجز المنهر الفموي. قضيب مصب النهر

**Channel net (geomorph.)**

مجمال القناة. شبكة المنهر

**Channel porosity**

مسامية قنوية.

مسامية المنهر

**Channel sand (geol.)**

رمل قنوي.

رمل المنهر

**Channel - scour (geol.)**

آثار حت القناة

**Channelway (geol.)**

مَسَلَك قنوي.

منهر. ممر صخري

**Channel width**

إتساع المنهر.

عرض قنوي. عرض القناة

**Chaos (geol.)**

بريش فالتية عملاقة.

الهُوش. الهُولِي. اللاتكون

**Chaos of rocks (rks.)**

صخور الهوش.

جُذاذ غليظ. بريشيا غليظة

**Chaos structure (geol.)**

نُنية الهُوش.

نُنية هوشية

**Chapman equation (meteorol.)**

معادلة تشابمان

**Chapman region** (meteorol.)

منطقة تشابمان

**Chapmanite** (minr.)

تشابمانايت

**Characteristic** (adj., n., biol.)

خاص. خصيصة. مُمَيِّز. خاصية. ميزة

**Characteristic fossil** (paleont.)

أحفورة مميزة. مستحاثات مميزة

**Characteristic minerals** (geol.)

معادن ثانوية مميزة للصخر

**Charcoal** (n.)

فحم نباتي

**Charnockite** (rk., ign.)

شارنوكايت. تشرنوكيت

**Charnokite series** (rks., ign.)

نسيقة شارنوكيت

**Charnokitic gneiss** (rk., meta.)

الناس الشارنوكيتي

**Charnokitic suite** (rks., meta.)

طاقم شارنوكيت. مجموعة شارنوكيت

**Chart** (n.)

خريطة. مخطط بياني. رسم بياني. جدول بياني

**Chartography****= Cartography** (surv.)

علم رسم الخرائط

**Chartometer** (surv.)

مقياس أبعاد الخرائط. مقياس الخريطة

**Chasm** (n., geol.)

هوة. مهوي.

هاوية. شق عميق

**Chatoyancy**

خصيصة تَغْيِرِ البريق

**Chatoyant** (adj., gems.)

تشاتويانت

**Chattermark** (beach, fault)

علامة إَضْطِكاك. علامات إرتطامية.

علامات الصرير. علامة إرتجاج

**Chattian** (hist. geol.)

الشاتي. التشاتي

**Chazyan** (hist. geol.)

الشازي. النشازي

**Cheek** (n., zool., paleont.)

خُدود ثلاثيات النقص.

وَجَنَات ثلاثيات النقص

**Chemical decomposition**

الإنحلال الكيميائي. تفكك كيميائي

**Chemical deposits** (geol.)

رواسب كيميائية. قُرَارَات كيميائية

**Chemical exfoliation** (geol.)

تقشر كيميائي.

تَفْشُخ كيميائي. تَوَرُّق كيميائي

**Chemical fossils** (paleont.)

أحافير كيميائية

**Chemical limestone** (rk., sed.)

حجر جبر كيميائي

**Chemical remanent magnetization** (geol.)

تمغط متخلف كيميائي

**Chemical residue** (sed.)

فضالة كيميائية. متبق كيميائي

**Chemical rocks** (rks., sed.)

صخور كيميائية

**Chemical sedimentary rocks**

صخور رسوية كيميائية

**Chemical sediments**

رواسب كيميائية

**Chemical unconformity** (geol.)

تخالف كيميائي. عدم توافق كيميائي

**Chemical****weathering** (chem., geol.)

تجوية كيميائية. تجوية كيميائية

**Chemically****immature** (geol., sed.)

غير ناضج كيميائياً. غير ناضج معدنياً

**Chemoautotrophic** (adj., biol.)

غذائي ذاتي كيميائي. متغذ ذاتي كيميائي

**Chemocline** (chem., oceanog.)

مَيل كيميائي. إنحدار كيميائي

**Chemofacies** (chem., geol.)

سحنات كيميائية. سحن كيميائية

**Chemogenic** (adj., geol.)

كيميائي نشأة. كيميائي الأصل

**Chemography** (geochem.)

رسم كيميائي

**Chemolithotrophic**

(adj., biol., geol.)

غذائي صخري كيميائي

**Chemoorganotrophic**

(adj., biol.)

غذائي عضوي كيميائي.

متغذ عضوي كيميائي

**Chemosphere** (n., meteorol.)

غلاف جوي كيميائي

**Chemungian** (hist. geol.)

التشيمونجي

**Chenevixite** (minr.)

تشينيفكسايت

تشينيفكسييت

**Chernozem** (ped.)

أرض سوداء.

تربة تشرنوزيم

**Cherokite** (geol., sed.)

تشيروكايت.

تشيروكيت

**Cherry coal**

فحم خشبي

**Chert** (minr., rk., sed.)

صَوَّانة.

صخر صَوَّاني. صَوَّان.

شِرت. تَشِرت. شيرت

**Chert - Arenite** (rk., sed.)

أرينايت الصَوَّان.

أرينيت الصَوَّان. أرينيت تَشِرتي.

أرينيت شِرتي. رمليت الصَوَّان

**Chertification** (geol.)

شِرتنة.

شِرتنة. صَوَّنت. تَصَوَّن

**Chert limestone****= Cherty limestone** (rk., sed.)

حجر جبر صَوَّاني حجر جبر طَرَّاني

**Chert nodule** (sed.)

عُجْجيرة طَرَّانية.

عُقَيْدة طَرَّانية. عُقَيْدة صَوَّانية. عقيدة صَوَّان

**Cherty iron** (geol.)

حديد طَرَّاني.

حديد طَرِّي. حديد صَوَّاني

**Chessylite** (minr.)

تشسيلات

تشسيلات

**Chestnut soil**

تربة كستنائية.

تربة قسطالية

**Chevkinite** (minr.)

تشفكينايت.

تشفكينايت

**Chevron cast** (geol.)

طابع شاري.

طابع سعي ثماني متكرر

**Chevron cross - bedding** (geol.)

تطبق متقاطع شاري. تطبق متصالب شاري

**Chevron dune** (geol.)

كثيب شاري



## Chevron fold

= Zigzag fold (geol.)

طية شارّية. ثنية متعرجة. طية متعرجة.

طية مشرشرة. طية سبعية ثمانية

## Chevron groove (paleont.)

حز سبعي ثماني. تخطيط شارّي. تقلم شارّي

## Chevron halite (minr.)

هاليت أو هاليت شارّي.

هاليت متعرج الشوائب

## Chevron mark (geol.)

علامة متعرجة. علامة شارّية

## Chevron structure (geol.)

بنية شارّية. بنية سبعية ثمانية

## Chiastolite (minr.)

شياستولايت.

شياستولايت. كياستولايت

## Chiastolite slate (rk., meta.)

إردواز شياستولايت. إردواز شياستولايت

## Chickasawhay (hist. geol.)

الشكاساواي

## Chickenwire

anhydrite (min. geol.)

أنهيدرايت شبك الدجاج

## Chief geologist

كبير الجيولوجيين

## Childrenite (minr.)

تشيلدرنايت.

تشيلدرنايت

## Chile saltpeter (sed.)

ملح نترات شيلي

## Chilidial plates (paleont.)

ألواح الشفة

## Chilidium (paleont.)

لوح الشفة.

لوح غطاء القمة

## Chillagite (minr.)

شيلاجايت.

شيلاجايت

## Chilled contact (geol.)

تلامس مبرد فجأة

## Chilled margin

حافة مبردة حافة مثْلجة

## Chilled zone (geol.)

نطاق مثْلج.

منطقة مثْلجة

## Chimney (coast, ore dep., spel., volc.)

فجوة نفخ. مدخنة. أنبوب. منفس. منفذ.

أنبوب صخري. عمود مجوف. قناة القُطر.

ممر رأسي في كهف. كتلة صخرية عمودية

## Chimney rock (coast)

صخر مدخني الشكل. صخر أنبوب

## China clay = Kaolin (geol.)

صلصال صيني. غضار صيني.

طين الصين. طُفل صيني = كاؤلين

## China - clay rock (sed.)

صخر الطين الصيني.

صخر الصلصال الصيني

## China stone (rk.)

حجر الصين أو الصيني

## Chinook (wind)

الشينوك

## Chiolite (minr.)

كيولايت.

كيولايت. شيولايت

## Chip (n.)

شظية. جُذادة.

شرحة رقيقة. نُحاتة. رُقاقة

## Chipping

تشظية. تشطّ. نُحاتة جذادة

## Chip sample

عينة شَقَقية. عينة جذادية

## Chi - square test

فحص مربع كاي

## Chitin (chem., zool., paleont.)

كيتين.

نَحْتين

## Chitinozoa (paleont.)

الحيوانات الكيتينية. الكايتينيات

## Chitons = Coat - of - mail

shells (marine, mollusks)

الْحَيْثُونات. المدرّعات. المدرّعات المُرودة

## Chiviatite (minr.)

شيفياتايت. شيفياتيت

## Chladnite (meteorites.)

شلاذنايت.

شلاذنايت. كلاذنايت

## Chloanthite (minr.)

كلوأنثايت.

كلوأنثايت

## Chlorapatite (minr.)

كلورأباتايت

## Chlorargyrite (minr.)

كلورأرجيرايت. كلورأرجيرايت

## Chlorastrolite (minr.)

كلورأسترولايت. كلورأسترولايت

## Chloride (chem.)

كلوريد

## Chlorides (n., chem.)

كلوريدات

## Chlorinity (n., chem.)

كُلُورة

كُلُورة. تَكُلُورة

كلورايت. كلوريت (minr.)

## Chlorite schist (rk., meta.)

شِست الكلورايت

## Chloritic shale (rk., sed.)

طُفل كلوريتي. طين صفحي كلوريتي

## Chloritisation

= Chloritization (n., chem.)

كُلُورة. تَكُلُور

كلوريتويد. Chloritoid (minr.)

كالوريتاني

## Chloromelanite (minr.)

كلوروميلانايت. كلوروميلانايت

أوبال الكلور. Chloropal (minr.)

كلوروأوبال

## Chlorophaeite (minr.)

كلوروفانايت. كلوروفانيت

كلوروفان. Chlorophane (minr.)

## Chlorophoenicite (minr.)

كلوروفونيسايت. كلوروفونيسايت

كلوروسبينيل. Chlorospinel (minr.)

مخنقة. Choke (n., drill., spel.)

صمام خنق. خانق. ملف خانق

## Choked stalagmite (geol., spel.)

صاعد عياري القُطر. صاعدة مخنقية

كومة. جِسر. Choma (n., paleont.)

## Chomata

= Chomatium (paleont.)

الجسمران (مفرد: الجسر)

## Chondri (meteorite, astron.)

كريات شعاعية.

كريات مشععة. جُسُيم نيزكي

Chondrite (meteorite, astron.)

كُونْدَرَايت. كُونْدَرَايت

## Chondrodite

= Condroidite (minr.)

كُونْدَرُودَايت. كُونْدَرُودَايت

## Chondrophore (zool., paleont.)

كُونْدَرُوف. حامل الزناد.

كُونْدَرُوف. حامل غضروفي.

كُونْدَرُوف. حامل غضروفي.

**Chondrule**  
= **Chondrus** (meteorite)  
كروية شعاعية. كروية مُشعَّة. كروية مُتَشَعِّعَة

**Chonolith** (rk., ign.)  
كونوليث

**Chorate cyst** (paleont.)  
مترباط

**Chorate cyst** (bot.)  
طحلب مترباط

**Chordata**  
= **Chordates** (paleont.)  
الحبليات. المحبولات. شعبة الحبليات

**Chore** (n., geog.)  
وجه أو سطح الأرض

**C horizone** (ped.)  
مستوى ج. أفق ج

**Chorography** (geog., geol.)  
علم رسم الخرائط الإقليمية

**Chromatic aberration** (opt.)  
زيف لوني

**Chrome** (minr.)  
كروم

**Chrome - chert** (rk., sed.)  
ظر الكروم. شيرت الكروم. شيرت الكروم

**Chrome diopside** (minr.)  
دايوسيد الكروم

**Chrome mica** (minr.)  
ميكا الكروم

**Chromite** (minr.)  
كروميت

**Chromitite** (rk., sed.)  
كروميتايت

**Chromium** (element)  
كروميوم

**Chromosphere** (astron.)  
جو الشمس

**Chrono-**  
= **Chron-** = **Chronometer**  
بادئة بمعنى:

الوقت. الزمن = مقياس الزمن

**Chron** (hist. geol., stratig.)  
أوآن

فترة زمنية. قياس زمني أرضي

**Chronocline** (n.)  
مُيل زمني

إنحدار زمني

**Chronofauna** (zool.)  
فونة مزمنة

فونة مستديمة. كائنات حيوانية مُزمنة

**Chronogenesis** (hist. geol.)  
تعاقب زمني. نشأة زمنية.

الترتيب الزمني. تناوب زمني

**Chronohorizon** (n., stratig.)

أفق متزامن. مستوى طبقي متزامن

**Chronolith** (stratig.)  
صخر وقتي.

صخر زمني. صخر مُوقَّت

**Chronolithologic unit** (stratig.)  
وحدة صخرية زمنية

**Chronologically** (stratig.)  
متناوب زمنيًا. متناوب تأريخيًا

**Chronologic order**  
رتبة طبقية زمنية.

نظام طبقي توقيتي. نظام طبقي زمني

**Chronology** (hist. geol.)  
تأريخ.

تزمين. توقيت

**Chronostratigraphic unit** (stratig.)  
وحدة طباقية زمنية

**Chronostratigraphic zone** (stratig.)  
نطاق طبقي زمني

**Chronostratigraphy** (stratig.)  
علم الطبقات التزمينية. علم الطبقات الزمنية

**Chronozone** (stratig., hist. geol.)  
نطاق زمني

**Chrysoberyl** (minr., gemst.)  
كريزوبيريل. كريسوبيريل

**Chrysocolla** (minr.)  
كريسوكولا. كريسوكولا

**Chrysocolla chalcedony** (minr.)  
كالسيدوني كريزوكولا. خالقيدون كريزوكولا

**Chrysolite** (minr., gemst.)  
كريزولايت. كريزوليت

**Chrysomonad** (zool., paleont.)  
كريزوموناد. كريسوموناد

**Chrysopal** (minr.)  
كريزو أوبال. كريسو أوبال

**Chrysoprase** (minr., gemst.)  
كريسوبراس. كريزوبراز

**Chrysoquartz** (minr.)  
كريزوكوارتز. كريسوكوارتز

**Chrysotile** (minr.)  
كريسوتايل. كريزوتايل

**Chthonic** (adj., sed.)  
مجلوب عميق التسب. كُثُونِي.

**Churn drilling** (civ. eng.)

حفر دَقِّي. حفر مطرقي

**Churned bedding** (geol., paleont.)  
تطبق ممخض. تطبق إهتياحي

**Churn hole** (geol.)  
ثقب دردوري. حفرة دردورية

**Chute** (n.)  
مجرى مائل. شلال. منحدر نهري

**Chute - cut off** (n.)  
مقتطع قنوي

**Cigar - shaped mountain** (geol.)  
جبل سيجاري الشكل. جبل بشكل السيجار

**Ciliata** (zool., paleont.)  
الهُدَّيَّات

**Ciliate = Filose** (adj., paleont.)  
مُهَدَّب. شعيري هديبي

**Cilium** (zool.)  
هدب. شُعيرة

**Cimolite** (minr.)  
سيمولايت. سيموليت

**Cinder** (volc.)  
جَمْرَة بركانية. خبث بركاني. فلة بركانية

**Cinder coal**  
فحم الرماد. فحم الجمر البركاني

**Cinder cones** (volc.)  
مخاريط الرماد البركاني. مخاريط الجَمْر البركاني

**Cinerite** (volc.)  
سينيريت. راسب من الجَمْر البركان

**C Index**  
دليل جيمي ج

**Cinnabar** (minr.)  
زَنْجَفَر. سِنَابَار. سينابار. كبريتيد الزئبق

**Cinnabarite** (minr.)  
سينابارايت. سينابارايت

**Circalitoral** (oceanog.)  
حول الشاطئ. حول الساحل.

**Circulating ground water**  
ماء الأرض الدوّار. ماء دوار. دوامة

**Circulating pore fluids**  
سوائب المسام الدوّارة

**Circulation** دوران. طواف. سريان

**Circumdenudation** (geol.)

تعرية دائرية

**Cirque** (glaciol., geol.) طوقة جليدية.

دائرة الجليد. حلبة جليدية. دائرة مثلجية.

باحة جليدية. وهاد جليدي. مدرّج جبلي

**Cirque lake = Tarn** (glaciol.)

بحيرة الدائرة

**Cirque mountain** (glaciol.)

جبل طوقة جليدية. جبل وهدة جليدية

**Cirri** (paleont.) معاليق. أهذاب

**Cirripeda**

= **Cirripede** (zool., paleont.)

هدبية الأرجل. هدبية القدم

**Cirrocumulus** (meteorol.)

سحاب سمحاقى ركامى

**Cirrostratus** (meteorol.)

سحاب سمحاقى طبقي

**Cirrus** (meteorol.) طخاء.

سحاب طُخُور.

سحاب سمحاقى طخاني.

سحاب سمحاقى قُرعى

**Cirrus** (paleont.) زائدة.

هدب. مغلاق. ذؤابة

**Citrine** (minr.) توباز زائف.

سترين. ستيرين

**Clam** (zool., paleont.) بلطي القدم.

محار. قامطة

**Clarain** (coal) كلارين

**Clarendonian** (hist. geol.)

الكلارندوني

**Clarite** (coal) كلارايت. كلاريت

**Clarke** (geochem.) كلارك

**Clarkeite** (minr.) كلاركنايت.

كلاركنايت

**Clarkforkian** (hist. geol.)

الكلاركفوركي

**Clarodurain** (coal) كلارودورين

**Clarodurite** (coal) كلاروديوريت.

كلاروديوريت

**Clarofusain** (coal) كلاروفيزين

**Clarotelain** (coal) كلاروتلين

**Clasolite** (rk.) صخر فتاتي. كلازوليت

**Class** (cryst.) طائفة.

**Class** (petrolog.) فئة قسم

**Class** (strat.) قُسيم

**Class** (n., Taxon.) فئة.

صُنف. نوعية. طبقة. طائف رتبة.

فصيلة. صف. تقسيم تصنيفي

**Classification** (sed., biol.) تصنيف

تقسيم. تبويب

**Classification of igneous rocks**

تصنيف الصخور النارية.

تقسيم الصخور النارية

**Classification of metamorphic rocks**

تصنيف الصخور المتحوّلة.

تقسيم الصخور المتحوّلة

**Classification of rapid mass - wasting processes**

تصنيف عمليات تبيد الكتلة السريع

**Classification of sedimentary rocks**

تصنيف الصخور الرسوبية.

تقسيم الصخور الرسوبية

**Clasts** (n.) فئات صخر رسوبي

**Clastic** (adj.) فتاتي. حطامي.

فتاتية. رضيخي

**Clastic deformation** تشوه فتاتي

**Clastic dyke = Dike** (sed., geol.)

جُدّة قاطعة فتاتية.

سد قاطع فتاتي. قاطع أو سد فتاتي

**Clastichnic** (adj., geol.) قُتُقوتي

**Clasticity** (n., geol.) قُتُقُتة. الفتاتية

**Clastic ratio**

= **Detrital ratio** (sed., geol.)

نسبة فتاتية

**Clastic rocks** (rks., sed.)

صخور فتاتية. صخور رضيخية

**Clastic**

**sedimentary rocks** (rks., sed.)

صخور رسوبية فتاتية

**Clastic sediments** (sed.)

رواسب فتاتية

**Clastic terrigenous**

**sediments** (sed., geol.)

رواسب فتاتية أرضية النشأة

**Clastic texture** (sed., geol.)

نسيج فتاتي

**Clastic primary**

**Stratigraphic**

**traps** (petrole., geol.)

مصائد فتاتية طبقية أولية

**Clastic wedge** (sed., geol.)

أسفين فتاتي

**Clatter** (geol.) إضطراب.

صلصلة. قعقة. هشيم

**Claudetite** (minr.) كلودتايت.

كلودتيت

**Clausthalite** (minr.) كلوستالايت.

كلوستاليت

**Clay** (sed., geol.) صلصال. طين.

طُقل. طُقال. غُضار. بوغاء

**Clay ball = Clayball** (sed.)

كرة طينية. كرة صلصال

**Clay band = Clayband** (sed.)

حزام طيني. شريط صلصال

**Clay - band ironstone** (rk., sed.)

حجر حديد صلصالي الشرائط

**Clay colloid** (sed.) غرواني طيني.

غرواني صلصالي

**Claycrete** (sed.) قشرة طينية.

صلصالي مجوى

**Clay dune** كثيب طيني.

كثيب صلصالي

**C layer** (Earth's interior) طبقة ج

الطبقة الرغفية. الطبقة الزلزالية

**Clayey** (adj., sed.) صلصالي. طيني

طُقالِي غُضاري. طُقلِي

**Clayey breccia** (rk., sed.)

راهصة طينية. بريشيا صلصالية



هضبة شديدة التحدّر. حائط بحري

**Cliff glacier** (glaciol., geol.)

مشلجة قمعية. مشلجة شاهقة.

مشلجة شديدة الانحدار

**Cliff – protection structure** (eng., geol.)

بناء الحماية الجرفية

**Climate** (n, meteorol.)

مناخ

**Climatic** (adj., meteorol.)

مناخي

**Climatic zones**

مناطق مناخية

**Climax** (biol.)

ذروة.

أوج. أوجي. ذروي

**Climbing ripples** (geol.)**Climbing ripple lamination** (geol.)

ترقق نيمي متسلق

لاحقة بمعنى:

ميل. إنحدار **Monocline****Cline** (biol., ecol.)

كَلِينَة

**Clinker** (geol.)

كوك طبيعي.

خبث الفحم. خبث المعادن.

مخلفات الإحتراق. لابة وعرة

**Clinkertill** (glaciol.)

حريث خبثي

**Clinkery surface** (volc.)

سطح اللابة الوعرة

**Clino** (environment, adj.)

مائلة.

بيئة إرسابية منحدر

**Clinoamphibole** (minr.)

أمفيبول أحادي الميل. كلاينوأمفيبول

**Clino-axis** (cryst.)

محور مائل

**Clinobarrandite** (minr.)

باراندائيت أحادي الميل. كلاينوباراندائيت

**Clinobisvanite** (minr.)

بزنفايت أحادي الميل. كلاينوبزنفايت

**Clinobronzite** (minr.)

برونزائيت أحادي الميل. كلاينوبرونزيت

**Clinochlore** (minr.)

كلور أحادي الميل. كلاينوكلور

**Clinoclase** (minr.)

كلاينوكلاز

رمل طيني. **Clayey sand** (sed.)

رمل صلصالي

**Clayey sandstone** (rk., sed.)

حجر رمل طيني. حجر رمل صلصالي

**Clayey silt** (sed.)

غرين طيني.

غرين صلصالي

**Clay gravel** (sed.)

حصاء طينية. جُزُول طيني

**Clay - ironstone** (rk., sed.)

حجر حديد صلصالي. حجر حديد طيني

**Clay loam** (ped, geol.)

طُقال طيني.

تربة رملطينية

**Clay marl** (sed., geol.)

مارل طيني

**Clay matrix** (sed.)

طين راسب الأرضية. راسب أرضية طيني.

قُرْشَة طينية أو صلصالية

**Clay minerals** (minrs.)

معادن الطين. معادن الطُقل.

معادن طينية. معادن صلصالية

**Clay pan = Claypan** (ped, geol.)

نُزْر. طبقة تربة صلدة صلصالية تحتسطحية

**Clay platelets** (sed., geol.)

طبقات طينية. طبقات صلصالية

**Clay parting** (sed.)

فاصل صلصالي.

تمزق طيني

**Clay plug** (geol.)

سِادَة طينية.

سِادَة صلصالية

**Clay pocket** (sed.)

جيب صلصالي.

جيب طيني

**Clay rock****= Claystone** (rk., sed.)

صخر صلصالي. صخر طيني

**= حجر طيني****Clay shale** (rk., sed.)

صخر طُقل صلصالي. صخر طين طُفلي.

صخر طُقل طيني. طين صفائح صلصالي

**Clay size** (sed., geol.)

حجم طيني.

حجم صلصالي

**Clay slate** (rk., meta.)

إردواز صلصالي. إردواز طيني

**Clay soil** (ped., geol.)

تربة صلصالية.

تربة طينية

**Claystone** (rk., sed.)

حجر صلصالي

حجر طيني. حجر الطين.

حجر الطُقل. عرق طيني

**Clay vein** (geol., sed.)**Clay - with - flints** (rk., sed.)

صلصال طُراني. طين ممزوج مع الصوان

**Clean (Quartz)****sandstone** (rk., sed.)

حجر رمل (كوارتز) نظيف

**Clear sky** (meteorol.)

سماء صافية

**Cleavage** (n., geol.)

إنقسام. إنقسام.

إنشقاق. تفلج. تصفح. إنفلاق.

تَشَقُّق. قُلُج. خاصية الإنقسام

**Cleavage banding** (geol.)

تَحَزْم إنقسامي

**Cleavage direction**

إتجاه الإنقسام

**Cleavage face** (geol.)

وجه إنقسامي

**Cleavage fold** (geol.)

طية إنقسامية

**Cleavage fracture** (geol.)

الكسور الإنقسامية

**Cleavage fragment** (geol.)

كِسْرَة إنقسامية. شظية إنقسامية

**Cleavage plane** (geol.)

سطح الإنشقاق. سطح الإنقسام.

مستوى الإنقسام. مستوى التشقق

**Cleavelandite** (minr.)

كليفلاندائيت

**Cleavings** (n., coal)

إنقسامات.

تشققات. تفلقات. تفسحات. تفلعات

**Cleft** (n.)

شِق.

قُلُج. صدع. مهوى. هاوية

**Cleft deposit** (geol., sed.)

راسب قُلعي

**Cleftstone**(rk.)

حجر قُلعي.

حجر صدعي

**Cliachite****= Kliachite** (alumogel, minr.)

كلياكيت. كلياكيت

**Cliff** (geol.)

صخرة شاهقة. حَيْد. حُجْرَف

رَبْوَة صخرية. جدار جبلي. حائط جبلي.

<b>Clinoclasite</b> (minr.)	كلاينوكلازيت.	<b>CM pattern</b>	منهاج CM
كلاسيك أحادي الميل		<b>Coal</b> (n., geol.)	فحم حجري.
<b>Clinodome</b>	قبة مائلة		فحم نباتي. فحم. حجر الفحم الطبيعي
<b>Clinoenstatite</b> (minr.)	كلاينواينستاتيت. إنستاتيت أحادي الميل	<b>Coal age</b> (hist. geol.)	أوان الفحم.
<b>Clinoferrosilite</b> (minr.)	كلاينوفروروسيليت.		عمر الفحم. عصر الفحم الحجري
فئروسيليت أحادي الميل		<b>Coal ash</b>	رماد الفحم
<b>Clinofom</b> (geol.)	كيان مائل.	<b>Coal ball</b>	كرة فحم
هيئة مائلة		<b>Coal basin</b>	حوض فحم.
<b>Clinofom surface</b> (geol.)	سطح الكيان المائل		حوض من الفحم
<b>Clinohedrite</b> (minr.)	كلاينوهيدرايت. هيدريت أحادي الميل	<b>Coal bed</b> (geol., mining)	طبقة فحم
<b>Clinohumite</b> (minr.)	كلاينوهيوميت. هيوميت أحادي الميل	<b>Coal belt</b>	نطاق فحم حجري
<b>Clinohypersthene</b> (minr.)	كلاينوهيبرستين. كلاينوهيبرثين	<b>Coal blasting</b>	سفع الفحم
مقياس الميل.		<b>Coal boghead</b>	فحم المستنقعات
مقياس الانحدار. مسجل زاوية الميل		<b>Coal breccia</b>	راهصة فحم.
<b>Clinopinacoid</b> (cryst.)	مسطوح أحادي الميل.		بريشيا فحم
منسطح أحادي الميل		<b>Coal classification</b>	تصنيف الفحم
<b>Clinoptilolite</b> (minr.)	كلاينوبتيلوليت. بتيلاوليت أحادي الميل	<b>Coal equivalent</b>	مكافئ الفحم
<b>Clinopyroxene</b> (minr.)	كلاينوبيروكسين.	<b>Coalescence</b> (n.)	إلتحام. إنضمام.
كلاينوبيروكسين أحادي الميل			إندماج. متلاصق. ملاصق
<b>Clinopyroxenite</b> (rk.)	بئروكسينيت أحادي الميل.	<b>Coalescing fan</b>	مروحة مندمجة
كلاينوبيروكسينيت		<b>Coalescing pediment</b> (geol.)	سفع جبلي مندمج. رصيف صخري مندمج
<b>Clinosafflerite</b> (minr.)	سافلريت أحادي الميل. كلاينوسافلريت	<b>Coalesce neomorphism</b> (min.)	تشكل متجدد جماعي. تشكل متجدد جماعي
<b>Clinostrengite</b> (minr.)	سترنجيت أحادي الميل. كلاينوسترنجيت	<b>Coal field</b>	حقول فحم
<b>Clinothem</b> (rks., geol.)	صخور المنحدر محيطي بحري	<b>Coal gas</b>	غاز الفحم.
<b>Clinounconformity</b>			غاز الفحم الحجري
<b>= Clinounconformity</b> (geol.)	عدم توافق مائل. تخالف مائل. زأوي	<b>Coal geology</b>	جيولوجية الفحم
<b>Clinoungemachite</b> (minr.)			جيولوجيا الفحم
		<b>Coal gravel</b>	حصاء فحم. جروول فحم
		<b>Coalification</b>	
		<b>= Carbonization</b> (n.)	فَحْمَة. تفحم.
			التفحم = الكَرْبنة أو التَّكْرُن
		<b>Coalification break</b>	إنقطاع التفحم. توقف الفَحْمَة
		<b>Coal - measures</b>	مكونات فحمية.
			تكوينات فحمية. طبقات الفُحْمَحَجري

<b>Coal - mine</b> (mining)	منجم فحم حجري	<b>Coarse topography</b>	تضاريس وعرة	<b>Cobaltite</b> (minr.)	كوبالتايت
<b>Coal mining</b>	منجم الفحم	<b>Coast</b>	ساحل		كوبالتيت
<b>Coal pit</b>	حفرة الفحم	<b>Coastal</b> (adj., oceanog.)	ساحلي	<b>Cobaltocalcite</b> (minr.)	كالبسايت كوبالتيتي
	منجم فحم حجري		شاطئي	<b>Cobalt ocher</b>	مُغرة الكوبلت
<b>Coal plant</b>	نبات الفحم	<b>Coastal area</b>	ساحة ساحلية		مُغرة داكنة
<b>Coal seams</b>	راقات الفحم		منطقة ساحلية	<b>Cobaltomenite</b> (minr.)	كوبالتومينايت
	طبقات فحمية	<b>Coastal current</b> (oceanog.)	تيار شاطئي		كوبالتومينايت
<b>Coal slag</b>	خبث أو فضلات الفحم	<b>Coastal desert</b> (geog., geomorph.)	صحراء ساحلية	<b>Cobble</b> (n., geol.)	كبة حصوية
<b>Coal smut</b>	سَفَاج الفحم		كثيب ساحلي		حصى كبير
<b>Coal strip - mine</b>	منجم شريحة فحم	<b>Coastal dune</b> (geol.)	قُرارات ساحلية	<b>Cobble conglomerate</b> (geol.)	مُكَمَّلَك جليمودي
<b>Coal - tar</b>	قار الفحم	<b>Coastal deposits</b> (geol.)	طاقة ساحلية		مُكَمَّلَك حصوي
	قطران الفحم الحجري	<b>Coastal energy</b> (geophys.)	بحيرة ساحلية	<b>Cobble size</b> (geol.)	حجم جليمودي
<b>Coaly</b> (adj.)	فحمي	<b>Coastal lake</b> (geomorph.)	سهل ساحلي		حجم حصوي
<b>Coarse</b> (adj., geol.)	خشن	<b>Coastal plain</b> (geol.)	قُرارات رمل ساحلية	<b>Cobblestone</b> (geol.)	حجر حصوي
	غليظ	<b>Coastal sand deposits</b>	رواسب رمل ساحلية		حجر جليمودي
<b>Coarse aggregate</b>	تجمع خشن		منطقة ساحلية	<b>Cobbly</b> (adj.)	جليمودي
	حصاء	<b>Coastal zone</b> (geol.)	أرض الساحل		الكوبلنزي
<b>Coarse clay</b>	طين خشن	<b>Coastland</b> (geol.)	خط الساحل	<b>Coccolite</b> (minr.)	كوكوليت
<b>Coarse fragment</b> (geol.)	كسرة خشنة	<b>Coasline</b> (geomorph.)	خط ساحلي	<b>Coccolith</b> (bot., geol.)	كوكولث
	كسرة خشنة	<b>Coast plain</b> (geomorph., oceanog.)	سهل تعرية الساحل	<b>Coccolithophorida</b>	
<b>Coarse - grained</b> (adj., geol.)	خشن الحبيبات	<b>Coast of emergence</b> (oceanog.)	شاطئ الطفو	<b>= Coccolithophore</b> (bot., paleont.)	حاملات الكوكولث
	خشن النسيج	<b>Coast</b>		<b>Coccolithophorids</b> (bot.)	كوكوليثوفوريدز
<b>Coarse - gravel</b>	جُرُول خشن	<b>Coast of submergence</b> (oceanog.)	شاطئ الغمر أو الغطس	<b>Cocinerite</b>	كوسينيريت
	حصاء خشنة	<b>Coast ranges</b> (geol., geomorph.)	سلاسل جبال ساحلية	<b>Cockpit</b> (geol.)	منخفض دائري
<b>Coarse grit</b>	جريت خشن	<b>Coated grains</b> (geol.)	حبات مغلفة	<b>Cockscomb barite</b> (minr.)	بارايت عُرف الديك
<b>Coarsely crystalline</b> (adj., geol.)	متبلور مخشن		حبيبات مغلفة		بارايت عُرف الديك
<b>Coarse - meshed</b>	واسع الشبيكات	<b>Coating</b> (n.)	تَكْسِيَة	<b>Cockscom structure</b> (geol.)	بُنْيَة كتلية
	واسع الفتحات	<b>Coaxial = Co - axial</b>	متحد المحور		بُنْيَة كتلية
<b>Coarse pebble</b>	حصاء خشنة	<b>Cob</b>	كتلة ركاز	<b>Coconut-meat calcite</b> (minr.)	كالبسايت جوزي لحمي
<b>Coarsening upward sequence</b> (adj., geol.)	تتابع علوي التبخن	<b>Cobalt</b>	كوبلت		معامل الانفاذية
<b>Coarse sand</b>	رمل خشن			<b>Coefficient of permeability</b> (phys.)	معامل النفاذية
<b>= Coarse grained sand</b> (geol.)	رمل خشن				معامل النفاذية
<b>Coarse silt</b>	غرين خشن			<b>Coelenterata</b> (zool.)	جوفيات الأمعاء
<b>Coarse - tail grading</b>					اللا حشويات



**Coelenteron** (zool.) فراغ جوفي.

الهوش

**Coelestine** (minr.) كوليستين

**Coelobitic**

= **Cryptolithic** (adj., zool.)

جوفي. تجويفي = صخرية خفية.

قاطن تجويف صخري

**Coeleoconoid** (paleont.) قمع مجوف.

منحروطان مجوف

**Coenenchyma**

= **Coenenchyme** (zool., paleont.)

نسيج ضام. نطاق كلسي

**Coenosteum**

= **Stromatopora** (geol.)

هيكل كلسي

**Coeruleolactite** (minr.)

سيروولولكتيت.

كورولولولكتيت. كورولولولكتيت

**Coesite** (minr.)

كوزايت.

كوزيت. كوزنيت

**Coetaneous**

ثابت الزمن

**Coffinite** (minr.) كوفينيت.

**Cognate** (pyroclast, struc. geol.)

متجانس التكوين. متحد الأصل

**Cognate inclusions**

= **Autolith** (volc.)

محتويات متجانسة التكوين.

مكتنفات متجانسة التكوين.

مكتنفات متحدة الأصل

**Cohenite** (minr.) كوهينيت.

**Coherence = Cohesion** (n.) إلتصاق.

إلتصاق. تماسك. إلتصاق. ترابط

**Cohesion** (phys.) تماسك. تلاحق.

قوة تماسك. جاذبية الإلتصاق.

قوة الترابط. خاصية الترابط أو التماسك

**Cohesive** (adj., ped.) تماسكي.

تماسك. ملتصق. إلتصاق. تلاحق

**Cohesive strength** قوة التماسك.

قوة تماسكية

**Coiling direction** (paleont., strat.)

إتجاه لفي. إتجاه ملوي

**Coke = Coak** (n., v., coal)

فحم الكوك. كوك. كوك.

يكتوك. حوّل إلى فحم الكوك

**Coking coal**

تكتوك الفحم.

تكتوك الفحم

**Coking process** (n., coal)

تكتوك الفحم. عملية التكتوك.

عملية التكتوك أو التكتوك

**Cokeit = Natural coke** (coal)

كوكايت

**Col** (geol.)

عنق. مأوم. فج.

شعب. مضيق بين قمتين.

سرج مثلجي. سرج مجلدي

**Cold avalanche**

= **Snow avalanche** (glaciol.)

تَيهور. تَيهور مثلجي.

إنهيار ثلجي. جراف ثلجي

**Cold desert**

صحراء باردة

**Cold front** (meteorol.)

جبهة باردة

**Cold fumarole** (volc.)

منفذ بركاني بارد

**Cold glacier** باردة مثلجة قطبية. مثلجة باردة

**Cold lahar** (volc.)

فيض طين بركاني بارد. إنهيار بركاني بارد

**Cold loess** (ped., geol.)

الوعس البارد. تربة طفالية باردة

**Cold mudflow**

إنسياب أو دفع طيني بارد

**Colemanite** (minr.)

كولمانيت.

كولمانيت

**Coleoidea** (zool., paleont.)

عَمَلِيَّات. ثنائية الخياشيم

**Collapse** (n., v., geol.)

إنهيار. تهلّم.

إنهار. هبط. هبوط. تقوّض.

إنخفاض. تقوّض. تنهال. بُنية إنهيارية

**Collapse breccia** (geol.)

بريشيا منهارة.

بريشة الإنهيار. رواهص الإنهيارات

**Collapse caldera** (geol.)

فوهة بركانية مهشمة.

كالديرا منهارة. كالديرا هابطة

**Collapse crater** (volc.)

فوهة بركانية منهارة

**Collapse depression** (volc.)

منخفض هابط. منخفض منهار أو مهشم

**Collapse fault** (geol.)

صدع هابط.

صدع منهار أو مهشم

**Collapse sinkhole** (geol., spel.)

حفرة بالوعية هابطة. حفرة بالوعية مهشمة

**Collapse structure** (geol.)

بُنية مهشمة. بُنية منهارة. بُنية الإنهيار

**Collapsing face** (geol.)

واجهة منهارة. وجه إنهياري.

وجه منهار. نَجْة الكثيب

**Collar** (n., paleont.)

قبة. حلقة.

**Collecting area** (geomorph.)

منطقة تجمع. ساحة تجمع الأمطار

**Collinear** (adj.)

متسامث

**Collinite** (coal)

كولينايت. كولنيت

**Collinsite** (minr.)

كولنسايت.

كولنيسيت. كولنيزيت. كولنزيت

**Collision**

of continents (geol., tect.)

تصادم القارات

**Colloid** (n., chem.)

غرواني.

مادة غروانية

**Colloidal** (adj.)

غرواني.

شبه غروي. غروانية. غروي

**Colloidal**

**dispersion** (chem., meteorol.)

تبدد غرواني. تشتت غرواني

**Colloidal hydrated silica** (geol.)

غروانية السليكا المتمية

**Colloidal**

**particles** (meteorol., geol.)

جُسُيمات غروانية. دقائق غروانية

**Colloidal size** (geol.)

حجم غرواني

**Colloids** (n., chem., geol.)

غروانيات

**Collophane**

= **Collophanite** (minr.)

كولوفان = كولوفانيت

**Collophanite**

= **Collophane** (minr.)

كولوفانيت. كولوفانيت

<b>Collozoic</b> (hist. geol.)	الكلوزوي	هيئة بلورية عمادية	كومنديت
<b>Colluvial</b> (n., geol.)	موضعي. متوضّع	وَجِيّة عمادي.	مُذَنَّب.
<b>Colluvium</b> (n., geol.)	طمي موضعي.	سُطّيح عمودي	<b>Comet</b> (astron.)
	رسابة الجاذبية الأرضية	<b>Columnar jointing = Columnar joints</b> (geol.)	جرانيت تجاري. جرانيت إستثماري
<b>Colonial</b> (adj., zool.)	مستعمري.	تمفصل عمودي. تمفصل عمادي.	<b>Comminution</b> (mining)
	إستعماري	فواصل عمادانية. أو فوالق عمادانية	تفتيت.
<b>Colonial coral</b> (zool., paleon.)	مرجان مستعمري	<b>Columnar joints</b> (geol.)	تفتت. جَرَش. سَهْك. تدقيق. تصغير. سحق
<b>Colonization</b> (n., zool.)	إستعمار	فواصل عمادانية. فواصل عمادية	<b>Comminution till</b> (glaciol., geol.)
<b>Colonnade</b> (geol.)	صف أعمدة. مُعمّد	<b>Columnar resistance</b>	حريث مسحوق.
<b>Colony</b> (n., zool.)	مستعمرة	مقاومة عمادية. مقاومة عمودية	حريث مجروش. حريث متفتت
<b>Color = Colour</b> (n., opt., min.)	لون	<b>Columnar section</b> (geol.)	خط الإلتقاء.
<b>Color center</b> (opt.)	مركز لوني.	قطاع عمودي. قطاع رأسي. قطاع طولي	نقطة إلتقاء
	مركز اللون	<b>Columnar structure</b> (geol.)	<b>Common - banded coal</b>
<b>Colored stone</b> (gemst.)	حجر ملون	تركيب عمادي. بُنية عمادية (موشورية)	<b>Combination trap</b> (geol.)
<b>Colorful stratified sedimentary rocks</b> (rks.)	صخور رسوبية مُطبَّقة أو مُتطبَّقة ملونة	<b>Comagmatic</b> (adj., geol.)	فحم مشرط عادي
<b>Color grade</b> (gem.)	درجة اللون.	ذو أصل متشابه. مُتحد القُطر	<b>Common depositional shore features</b> (geol., geomorph.)
	درجة لونية	<b>Comagmatic region</b> (geol.)	ظواهر أو معالم شاطئية إرسابية شائعة
<b>Color index</b> (geol.)	دليل لوني.	إقليم متشابه الأصل. إقليم متحد القطر	<b>Common - depth point</b>
	معامل اللون	<b>Comb</b> (n., geol., geomorph.)	<b>Common reflex point</b> (seis.)
<b>Columbite</b> (minr.)	كولمبايت.	مِشْط.	نقطة مشتركة العمق.
	كولمبيت	نخاريب النحل. قرص النحل	نقطة الإنعكاس الشامل
<b>Columella</b> (paleont.)	عمود. عُمْد	حلبة مثلجية.	<b>Common feldspar</b> (minr.)
<b>Columellar folds</b> (paleont.)	ثنيات عمودية. طيات عُمْدية	حلبة جليدية. وادٍ صغير ضيق	فلسبار شائع
<b>Columellar lip</b> (paleont.)	شِفّة العمودية. شِفّة عُمْدية	وادٍ مثلجي ضيق. وادٍ جليدي ضيق	<b>Common lead</b> (element.)
<b>Column</b> (paleont., spel., strat.)	عمود	إتحاد. تركيب.	رصاص شائع. رصاص عادي
<b>Columnals</b> (paleont.)	أعمدة.	تضام. توحّد. مشاركة	<b>Common - lead age method</b>
	أقراص جذعية.	<b>Combination trap</b> (geol.)	طريقة تحديد العمر بالرصاصي الشائع
	فقرات كلسية. ساق الزنبقيات	مكمن إتحادي. مكمن مشترك	<b>Common mica</b> (minr.)
<b>Columnar</b> (struc., geol.)	عمودي.	<b>Combination well</b> (hydrol.)	ميكا شائعة.
	عمادي. عمّاداني. بُنية عمادية	بئر مشتركة. بئر إتحادية	ميكا عادية
<b>Columnar basalt</b> (rk., ign.)	بازلت عمادي	<b>Combined twinning</b> (geol., min.)	أوبال شائع.
<b>Columnar coal</b>	فحم عمّاداني	توأمة مشتركة	أوبال عادي
<b>Columnar crystal</b>	بلورية عمادية	<b>Combined water</b>	<b>Common</b>
<b>Columnar crystal habit</b>		<b>Combo</b>	<b>periglacial features</b> (glaciol.)
		- shaped rill marks (geol.)	ظواهر أو معالم التخوم الثلجية
		علامات جدوليه مائية مُشَطّية الشكل	أو الجليدية الشائعة
		<b>Comb ridge = Cirque</b> (geol.)	<b>Common pyrite</b> (minr.)
		حَبْد مُشَطّي = حلبة جليدية	بيراييت شائع. بيراييت عادي
		<b>Combustible shale</b> (geol.)	<b>Common salt = Halite</b> (minr.)
		طين صفحي.	ملح الطعام. ملح عادي.
		قابل للإحتراق. طُفل قابل للإحتراق	ملح شائع = هالايت
		كومنديت.	<b>Common strontium</b> (element)
		<b>Comendite</b> (rk.)	أسترنشيوم شائع

**Community** (n., biol., paleont.)

جماعة. مجتمع. مجتمع المتعاشيات

**Community**

**evolution** (biol., paleont.)

تطور مجتمعي. تطور كائنات الجماعة

**Compact** (adj., geol.)

متماسك.

مندمج. مُلتَمِّم. متضام. مدمج. ملبد.

متراص. موجز. محكم. مضغوط. مضغوطة

**Compaction** (n., geol.)

إندماج.

تدماج. تماسك. دمج. دمج.

تضاغط. تراص. إنضغاط. إحكام.

دك. كبس. عملية الدمج أو الإحكام

**Compaction fold** (geol.)

طية مُدمجة. طية تدمجية

**Compact sandstone** (rk., geol.)

حجر رمل متضام

**Compact texture** (geol.)

نسيج مندمج. نسيج محكم

**Comparison of oceanic crust and an ophiolite sequence**

مقارنة بين القشرة المحيطية والتتابع

الأفيوليتي

**Compartmental plate** (paleont.)

صفحة حُجيرية. طبق حجيري

**Compass** (n., geol.)

بوصلة

**Compass bearing** (surv.)

إتجاه البوصلة الزاوي

**Compass survey**

مسح بالبوصلة.

تخطيط بالبوصلة

**Compass traverse** (surv.)

مسح إحتيازي بالبوصلة

**Competent** (adj.)

كفؤ. مختص.

عصبي. عاصي. عنيد.

قوي. ذو أهلية وجدارة

**Competent bed** (geol.)

طبقة قوية

طبقة صامدة أو صاملة.

طبقة عصبية. طبقة مرنة

**Compilation** (n., geol.)

تجميعية.

تنسيق. مجموع

**Complementary** (adj., geol.)

مكمل.

متّام. متتام

**Complex** (adj., geol.)

مرّكب. معقد.

معقد التركيب. مجموعة متشابهة

**Complex dune** (geol.)

كشيب معقد

**Complex fault** (geol.)

صدع مرّكب.

إنكسار مرّكب. صدع معقد

**Complex**

**mountains** (geol., geomorph.)

جبال مرّكبة. جبال معقدة

**Complex ore** (mining)

ركاز مرّكب.

ركاز معقد

**Complex soil** (ped.)

تربة مرّكبة.

تربة معقدة

**Complex weathering** (geol.)

تجوية مرّكبة. تجوية معقدة

**Component** (n., adj., chem.)

المركّبة.

المكون. المكونة. المقوم

**Components** (n., geol.)

مكونات مختلفة

**Composite** (adj., n., ecol.)

مرّكب.

مؤلف. متعدّد العناصر. المركب. مرّكبه

**Composite anticline** (geol.)

حنيّة مؤلّفة. قبوة مؤلّفة

**Composite** (volc., geol.)

مخروط (بركاني) مرّكب

**Composite contour plan** (geol.)

خريطة كنتورية مرّكبة

**Composite**

**dykes or sills** (ign., geol.)

جُدّد قاطعة. جُدّد موازية مرّكبة

**Composite extinction**

إنطفاء مرّكب

**Composite fault scarp** (geol.)

جرف صدعي مرّكب

**Composite fold** (geol.)

طية مؤلّفة.

طية مرّكبة

**Composite gneiss** (rk.)

نايس مرّكب

**Composite grain** (geol.)

حبة مرّكبة

**Composite intrusions** (ign., rks.)

مُتَدخّلات مرّكبة

**Composite map** (mining)

خارطة مرّكبة

**Composite mobile belt**

نطاق القلق الحركي المرّكب

**Composite quartz** (minr.)

كوارتز مرّكب

**Composite ripple mark** (geol.)

علامات نيم مرّكبة

**Composite satellite image**

صورة قمرية مركبة

**Composite seam** (coal, geol.)

عرق فحم مرّكب. راقّة فحم مركب

**Composite section** (geol.)

مقطع مرّكب

**Composite sill** (geol.)

جُدّة موازية مرّكبة

**Composite syncline** (geol.)

قعيرة مرّكبة

**Composite**

**unconformity** (geol.)

عدم توافق مرّكبة. تخالف مركب

**Composite vein** (geol.)

عرق مرّكب

**Composite volcano** (volc., geol.)

بركان مرّكب. بركان متراكب

**Compositing** (n.)

تكوين. تركيب

**Composition** (n.)

تركيب معدني.

تكوين معدني. تأليف معدني

**Compositional**

**maturity** (sed., geol.)

نضوج معدني

**Composition plane**

مستوى التركيب

**Composition surface**

سطح التركيب

**Compound** (adj., n., chem.)

مرّكب (معدن. مرجان. ورقة)

**Compound fault** (geol.)

صدع مرّكب

**Compound fold** (geol.)

طية مرّكبة

**Compound laccolith** (geol.)

لاكوليث مرّكب

**Compound microscope** (opt.)

مجهر مرّكب

**Compound plate** (paleont.)

صفحة معقدة

**Compound valley** (geol.)

وادي مرّكب



**Compound valley glacier** (glaciol. geol.)

مضلعية وادية مركبة

**Compound volcano** (volc., geol.)

بركان مركب

**Compound well** (hydrol.)

بئر مركبة

**Compressed fold** (geol.)

طية مضغطة. طية مكبوسة.

طية مضغوطة. ثنية مضغوطة

**Compressional wave** (seis.)

موجة إنضغاطية. موجة تضاعط

**Compression fault** (geol.)

صدع إنضغاطي

**Compressive strain** (eng., phys.)

إنفعال الإنضغاط. إنفعال إنضغاطي

**Compressive strength** (eng.)

مقاومة إنضغاطية. قوة الكبس

**Compressive stress** (eng., phys.)

إجهاد إنضغاطي.

إجهاد ضغطي. إجهاد ضاغط

**Compromise boundary** (cryst.)

حدود توسعية بلورية

**Concave** (adj., v.)

مقعر.

يقعر. سطح مقعر

**Concave bank**

ضفة مقعرة

**Concave cross - bedding** (geol.)

تطبق متقاطع مقعر

**Concavo - convex** (adj.)

مقعر محدب

**Concavo**

**- convex contact** (geol.)

تماس محدب مقعر. تماس مقعر محدب

**Concealed** (adj.)

خفي. مكنون.

مخجوب. منيع. مستور. غير مرئي

**Concealed erosion** (geol.)

تآكل مخجوب. حت مستور

**Concealed fault** (geol.)

صدع مخجوب. صدع مستور

**Concealed outcrop** (geol.)

بروز صخري مستور.

منكشف صخري غير مرئي

**Concentric** (adj.)

متحد المركز.

متمركز. دائري التركيب. متراكن

**Concentric faults** (geol.)

صدوع متحدة المركز. صدوع دائرية

**Concentric folds** (geol.)

طيات متحدة المركز.

ثنيات متحدة المركز.

إلتوانات متحدة المركز

**Concentric fractures** (geol.)

شقوق متحدة المركز.

شقوق دائرية. كسور متحدة المركز

**Concentric structure** (geol.)

بنية أحادية متمركزة.

بنية دائرية وحيدة المركز

**Concentric weathering**

**= Spheroidal weathering** (geol.)

تجوية متمركزة. تجوية كروية

**Concession area** (geol., ecol.)

منطقة الإمتياز

**Conch = Concho** (paleont., zool.)

محارة. صدفة حيوان لافقري

**Conchiform**

شكل المحارة.

شكل الصدفة

**Conchoidal fracture** (geol.)

كسر محاري. مكسر محاري

**Concordance** (n., geol.)

إتفاق. إتقان.

تجانس. تطابق. وفاق. توافق. توائم

**Concordant** (adj., geol.)

متطابق.

متوائم. مطابق. موافق. متفق.

منسجم. متوافق. متفق مع

**Concordant bedding** (sed., geol.)

تطبق متوافق. تطبق متطابق. تطبق متوائم

**Concordant coastline** (geol.)

خط ساحلي متوافق. خط ساحلي متطابق

**Concordant contact** (geol.)

تماس توافقي. تماس متطابق

**Concordant**

**intrusions** (ign., geol.)

متدخلات نارية متوافقة.

متدخلات نارية متطابقة

**Concordant plutons** (ign., geol.)

بلوتونات متوافقة. متدخلات نارية متناسقة

**Concretion** (n., geol.)

تحجر.

تجمد. تصلب. تعنق. تعنق.

كتلة متحجرة. درنة صخرية. درن صخري

**Concretionary sand** (geol.)

رمل متصلب. رمل درني.

رمل متعقد. رمل معتقد

**Concretionary structure** (geol.)

بنية متصلة. بنية درنية.

بنية متعقدة أو معتقدة

**Concurrent** (geol.)

متوائم. متزامن.

متلازم. متلاق (في نقطة)

**Condensation** (n.)

تكثف.

تكثيف. تكاثف

**Condensation nucleus**

نواة تكثف

**Condensed succession** (geol.)

تتابع مكثف. تتابع كثيف

**Conduit** (n.)

ماسورة تهوية. قناة

**Cone**

(n., volc., geol., geomorph., oceanog.)

مخروط

**Cone delta** (geol.)

مخروط الأنصباب.

دلتا مخروطية

**Cone - in - cone**

**structure** (sed., geol.)

بنية مخروط في مخروط.

بنية مخروطية متداخلة

**Cone of dejection**

**= Dejection cone** (geol.)

مخروط الإفراغ. مخروط الانقراض

**Cone of depression**

**= Cone of exhaustion** (geol.)

مخروط الهبوط.

= مخروط الإنخفاض = مخروط الإستنفاد

**Cone of escape** (astron.)

مخروط الإفلات

**Cone sheets** (ign., geol.)

أغطية. قُرش.

صفائح مخروطية

**Confined aquifer** (hydrol., geol.)

مستودع ماء أرضي مخبوس.

مستودع ماء أرضي محصور

**Confined bed** (hydrol., geol.)

طبقة محصورة

**Confining layer or bed** (geol.)

طبقة حاجزة. طبقة حاصرة

**Confining pressure** (hydrol., phys.) ضغط محاصر.  
 ضغط محصور. ضغط الإنحباس  
**Confluence** (n., geomorph.) ملتقى (نهرين). مقرن. إقتران. تلاقٍ  
**Confluence plain** سهل ملتقى.  
 سهل مقرن  
**Confluent** (n., geomorph.) مشتبك.  
 مندعم. متلاق. رافد. نهر  
**Conformability** (geol.) توافق.  
 توافقية. تطابق. تشاكل  
**Conformable** (strat.) متوافق مع.  
 مؤتلف  
**Conformable beds** (geol.) طبقات متوافقة.  
 طبقات متشاكلية التطبق  
**Conformable stratification** (geol.) تطبق متوافق  
**Conformable fault** (geol.) صدع متوافق  
**Conformity** (n., strat., geol.) توافق.  
 تشابه. مطابقة. متماثلة  
**Congelation** تجميد.  
 تخثر. تخثير  
**Congelifluction** (geol.) فيض تربة تحت تجمد.  
 إنسياب تربة تحت تجمد  
**Congelifract = Gelifract** (geol.) كسرة صخرية  
**Congelifractate** (geol.) كتلة كسرة صخرية  
**Congelifraction** (geol.) تكسر بالتجمد.  
 تفتت بالتجمد  
**Congeliturbate** (geol., ped.) تربة فرقتها التجمد  
**Cogeliturbation** (geol., ped.) تفريق بالصقيع.  
 اضطراب بالصقيع  
**Conglomerate** (n., geol.) رصيص.  
 دُمْلُوك. كتل. كُور. تكُور.  
 متكتل. متجمع. صخر تجمعي.  
 كتلة مختلطة. دُمْلُوك. كونجلوميرات

**Conglomerated ice** (glaciol.) جليد دُمْلُوك. جليد مُتَرَصِّص  
**Conglomeratic** (adj.) رصيصي.  
 دُمْلُوكي  
**Conglomeratic mudstone** (rk.) حجر وحل رصيصي.  
 حجر وحل دُمْلُوكي  
**Conglomeratic sandstone** (rk.) حجر رمل رصيصي  
**Congo copal** (minr.) راتينج طبيعي.  
 كوبال الكنفو  
**Congolite** (minr.) كونجولايت.  
 كونجوليت. كونغوليت  
**Congruent folds = Congruous folds** (geol.) طيات متطابقة.  
 طيات مطابقة  
**Coniacian** (hist. geol.) الكونيسي  
**Conical aggregates** (geol.) تجمعات مخروطية الشكل  
**Conical projection** إسقاط مخروطي  
**Conical rill marks** (geol.) علامات جُدولية مخروطية الشكل  
**Conichalcite** (minr.) كونيتشالساييت.  
 كونيتشالسيت.  
 كونيكالسيت. كونيكالساييت  
**Conic map projection** (geog.) مسقط خرائطي مخروطي  
**Conispiral** (adj., paleont.) لاقّة مخروطية حلزونية  
**Conispiral coiling** (paleont.) لفّ مخروطي حلزوني  
**Conispiral shell** (paleont.) صدفة مخروطية الالتفات أو حلزونية  
**Conjugate** (adj.) مقترنة. مُرافقة.  
 مترافق. مقترن. إقتراني.  
 تبادلي. متبادل. متزاوج  
**Conjugate fold system** (geol.) نظام طي مقترن  
**Conjugate fractures** (geol.) كُسُور مقترنة. إنكساران مترافقان  
**Conjugate joint system** (geol.) نظام فواصل مقترنة

**Connarite** (minr.) كَنَاريت.  
 حبيس  
**Connate** (adj.) فطري.  
 خلقي. متطابق  
**Connate water** (geol.) ماء حبيس.  
 ماء أحفوري متزامن.  
 ماء متزامن. ماء كامن.  
 ماء معاصر. ماء خَلْقي. ماء مقرون  
**Connecting bar** حاجز متصل أو مُوصِّل  
**Connecting lobe** فص متصل أو مُوصِّل  
**Connellite** (minr.) كُونِلَايت.  
 كُونِلَايت  
**Conodont** (zool., paleont.) مخروطية الأسنان.  
 كونودونت  
**Conodontophorida** (zool., paleont.) حاملات الأسنان المخروطية  
**Conrad discontinuity** (seis.) إنقطاع كونوراد.  
 لا مستمر كونوراد. لا إستمرارية كونوراد  
**Conrad layer** (seis.) طبقة كونوراد  
**Consanguineous** (rks.) متّاصل.  
 متحد الأصل. من أصل واحد  
**Consaguinity** (n., petrog., geol.) تّاصل.  
 إتحداد الأصل.  
 تشابه التركيب. صلة وثيقة  
**Consecutive – range zone** (paleont., geol.) نطاق صنفّي متعاقب.  
 نطاق صنفّي مركب  
**Consequent** (adj.) تالٍ.  
 تابع.  
 ناتج عن. ناشئ عن. وفتي  
**Consequent stream = 1st order stream** (geomorph.) مجرى نهري تالٍ.  
 مجرى مائي إحداري  
 = مجرى مائي من الدرجة الأولى  
**Consequent valley** (geol.) وادٍ تابع.  
 وادٍ تالٍ  
**Consolidation** (n.) تقوية. تعزيز.  
 تصلب. إندماج. توحيد.  
 تجميد. تماسك. تجمد. إنضغاط

**Constant slope**  
= **Talus slope**  
= **Debris slope** (geol.)  
إنحدار ثابت. إنحدار منتظم. منحدر ثابت.  
= منحدر الركام. = منحدر الحطام

**Constituent** (adj., n., chem.)  
مكوّن. مركّبة. مُقَوِّم. جزء أساسي

**Constructional land form** (geol., geomorph.)  
أرض منشأة. هيئة أرض تركيبية أو بنائية

**Constructive margins** (geol., tect.)  
حدود بنائية. حدود تشييدية

**Constructive waves** (oceanog., geol.)  
أمواج بنائية

**Contact** (n., geol.)  
تلامس. تماس. إتصال. حد. ملازمة. وصلة

**Contact aureole** (geol.)  
هالة تلامس. هالة تماسية

**Contact bed** (geol.)  
طبقة ملازمة. بقعة تلامس

**Contact breccia** (geol.)  
بريشة تلامس. راءصة ملازمة. بريشيا حدية

**Contact goniometer** (min.)  
محياد التلامس. مُنْقَل التماس. مقياس زوايا التماس

**Contact load** (geol.)  
حَمْل تماس. ثَقْل التلامس

**Contact lode** (geol.)  
عرق معدني ملازم. عرق معدني تلامسي

**Contact - metamorphic** (geol.)  
متحول تماسي

**Contact - metamorphic aureole** (geol., met.)  
هالة تحول تماسي

**Contact - metamorphic deposits** (geol.)  
رواسب متحوّلة. رواسب تحولية بالتماس

**Contact - metamorphic mineral** (geol.)  
معدن متحول بالتلامس.

**Contact metamorphic rocks** (rks.)  
صخور تماسية التحوّلة

**Contact - metamorphism = Thermal metamorphism** (geol., met.)  
تحول تلامسي. تحول بالتلامس.  
تحول تماسي = تحول حراري

**Contact metasomatism** (geol.)  
تحوّل تلامسي. التحوّل الإحلالي التماسي

**Contact process** (geol., met.)  
طريقة الملازمة. طريقة التلامس

**Contact twins** (min.)  
توائم تلامسية. توائم ملتصقة

**Contact vein** (mining)  
عرق تلامسي. عرق ملازم

**Contact zone** (geol.)  
نطاق التلامس. منطقة التلامس (المتحوّلة)

**Contaminated sample** (geol.)  
عينة ملوثة. عينة مشوبة

**Contemporaneous** (geol.)  
متزامن. مواقت. معاصر. كائن في زمن واحد

**Contemporaneous beds or strata**  
= **Synchronous beds** (geol.)  
طبقات متزامنة. طبقات متوافقة

**Contemporaneous deformation** (geol.)  
تَحَرّف متزامن. تشوّه مواقت

**Contemporaneous erosion** (geol.)  
تآكل متوافق. حت متزامن

**Contemporaneous fault** (geol.)  
صدع متزامن. صدع متوافق

**Content graded bedding** (geol.)  
تطبيق متدرّج المحتوى

**Continens**  
بقعة فاتحة

**Continent**  
قارّة

**Continental** (adj.)  
قاري

**Continental accretion** (geol.)  
تَجْمُع قاري

**Continental air mass** (meteorol.)

**Continental alluvium** (geol.)  
طمي قاري

**Continental basin** (geol.)  
حوض قاري

**Continental breakup** (geol.)  
إنكسار قاري

**Continental climate** (meteorol.)  
مناخ قاري

**Continental collision** (geol.)  
تصادم قاري

**Continental crust** (geol.)  
قشرة قارية.

**Continental deposits** (geol.)  
رواسب قارية

**Continental displacement** (geol.)  
زحزحة القارات. إنتقال القارات. إنجراف القارات

**Continental drift** (geol.)  
زحف قاري. إنجراف قاري. الإزاحة القارية

**Continental environment** (geol.)  
بيئة قارية

**Continental facies** (geol.)  
سحنة قارية

**Continental glacier** (glaciol., geol.)  
مئجلة قارية. مجلدة قارية

**Continental heat flow** (phys., geol.)  
تدفق حراري قاري

**Continental margin** (oceanog., geol.)  
حافة قارية

**Continental masses** (geol.)  
كتل قارية

**Continental orogenic** (tect., geol.)  
تَجَبُّليّة قارية. تَجَبُّل قاري

**Continental period** (hist. geol.)  
فترة قارية

**Continental plate** (tect., geol.)  
صفحة قارية. لوح قاري. طبق قاري



**Continental plate boundaries** (tect., geol.)  
حدود الألواح القارية.  
حدود الصفائح القارية

**Continental platform** (geol.)  
رصيف قاري. سيف القارة. منصة قارية

**Continental regions** (geol.)  
أقاليم قارية. مناطق قارية

**Continental rifting** (geol.)  
تصدع قاري

**Continental rise** (geol.)  
مرتفع قاري

**Continental shelf** (geol.)  
رف قاري. رصيف قاري. سطحية قارية. جرف قاري

**Continental shield** (geol.)  
درع قاري

**Continental terrace** (geol.)  
مسطبة قارية. شرفة قارية

**Continental time** (hist., geol.)  
وقت قاري. زمن قاري

**Continental transgression** (geol.)  
تقدم قاري. تجاوز قاري

**Continent – continent collision** (geol.)  
تصادم قاري – قاري

**Continents and Ocean basins** (oceanog., geol.)  
قارات و أحواض بحرية

**Continuous creep** (geol.)  
زحف متواصل

**Continuous deformation** (geol.)  
تشوه أو تحرف مستمر. تحرف متصل

**Continuous permafrost** (geol.)  
أرض جمودية متصلة

**Continuous porosity** (geol.)  
مسامية متصلة

**Continuous profiling** (seis.)  
تسجيل مستمر للجانبية أو للمقطع الجانبي

**Continuous reaction** (geol.)  
تفاعل مستمر

**Continuous reaction series** (chem., geol.)  
سلسلة تفاعل متواصلة

**Continuous stream** (geol.)  
نهر مستمر

**Contorted beds**  
= **Convolute beds** (geol.)  
طبقات مشوهة.  
طبقات متقبضة. طبقات معقوصة.

طبقات مفتولة. طبقات ملتوية

**Contorted structure**  
= **Distorted structure** (geol.)  
بنية مشوهة = بنية معقوصة. بنية ملتوية

**Contortion** (geol.)  
إلتواء. عقص. قتل

**Contortion of beds** (geol.)  
قتل الطبقات. إلتواء أو عقص الطبقات

**Contour** (n.)  
منسوب. خط تساوي الارتفاع.

منحنى مقفل. كُنتور منحنى الارتفاع.  
منحنى التسوية في الارتفاع.

**Contour gradient** (surv.)  
إنحدار منسوبي

**Contour interval** (surv.)  
مسافة منسوية. مسافة المنسوب.

بُعد المنسوب. بُعد منسوبي

**Contour line** (surv.)  
خط مناسيب. خط المنسوب.

خط الكُنتور. خط الكثاف.  
(بين الأسطح المتساوية الارتفاع)

**Contour map** (surv.)  
خارطة المنسوب.

خارطة ذات خطوط مناسيب

**Contraction** (n.)  
تقلص. إنكماش. إنقباض. تقبض

**Contraction fault** (geol.)  
صدع إنكماشي. صدع إنقباضي

**Contraction fissure** (geol.)  
شق إنكماشي

**Contrasted differentiation** (geol.)  
تفاضل متغاير. تمايز متباين

**Contrasts in porosity sediments** (geol.)  
تباينات في الرواسب المسامية.

إختلافات في الرواسب المسامية

**Convection** (n., phys.)  
حمل حراري

**Convection cell** (phys.)  
خلية حمل حراري. خلية الحمل الحراري

**Convection current** (phys.)  
تيار حمل حراري

**Convective flow** (phys.)  
تدفق تصعدي. تدفق حملي

**Conventional age** (geochem.)  
عُمر تقليدي. عُمر اتفاقي

**Converge** (v.)  
تجمع. يتقارب. يلتصق. يلتصق

**Convergence** (n., geol., tect., evol., strat.)  
تقارب. إلتقاء (في نقطة). نقطة الإلتقاء

خريطة تقارب (geol.)  
**Convergence zones** (geol.)  
نطق التزول. نطق التقارب

**Convergent boundary** (geol.)  
حد متقارب. حافة متقاربة.

**Convergent plate boundary** (geol.)  
حد متقارب الصفائح. حد متلاقي الألواح

**Conversion of a snow flake** (geol., glaciol.)  
تحول الرقيقة الثلجية

**Converted wave** (seis.)  
موجة تحويلية

**Convex** (adj.)  
محدب

صفحة محدبة. جانب محدب

**Convex cross - bedding** (geol.)  
تطبق متقاطع محدب

**Convexo - concave** (adj.)  
محدب – مقعر

**Convolute** (adj.)  
مطوي. ملتو. ملتف. مشوه. ملفوف. صيغة الإلتفاف

**Convolute bedding** (geol.)  
تطبق ملتف. تطبق مطوي أو ملفوف

**Convolute folding** (geol.)  
طي ملتف. طي مطوي

**Convolute lamination** (geol.)  
ترقق ملتف. ترقق مطوي.

تصفح مطوي. ترقق ملفوف

**Convolute structures** (geol.)  
بنيات ملتفة. بنايات مطوية

**Convolution** (n.) إنشاف. إحتواء.  
تشوه. إنطواء. كَفَّ

**Cooling crack** شق التبريد. فلع التبريد

**Coom = Cirque** (geol.) دارة.  
طوق. حفرة

**Coomb**  
= **Combe = Coombe** (geol.)  
وادي صغير ضيق

**Coombe deposits** (geol.)  
قُراوات بحرية فوقية

**Coombe rock** (rk.) صخر جرفي فوقي

**Cooperite** (minr.) كوبريت

**Coordination number** (chem.)  
عدد تناسقي. عدد التناسق

**Cop** (geol.) قمة تلية. تل قمي

**Copal** (fossil - resin) كوپال

**Copaline**  
= **Copalite** (fossil - resin)  
كوپالين. كوپاليت

**Copepods** (zoolpaleont.)  
مِجذافيات الأرجل

**Copernican** (astron.) كوبرنيقي

**Copernican system** (astron.)  
نظام كوبرنيقي. نظام "كوبرنيكس"

**Copernicus** (astron.) كوبرنيكس

**Copper** (element) نحاس

**Copper age** (geol.) أوآن النحاس.  
زمن النحاس

**Copperas** (minr.) زاج أخضر.  
كوپراس

**Copper glance** (chem.)  
وَمُضَة النحاس. وميض النحاس.  
خام كبريتيد النحاسوز

**Copperite** (minr.) كُبريت

**Copper mica** (minr.) ميكا النحاس

**Copper nickel**  
= **Niccolite** (minr.)  
نيكل النحاس. زرينيخيد النيكل

**Copper number** (pet. eng.)  
عدد نحاسي

**Coppice mound** (geog., geol.)  
كومة أَيْكِيَة. ركام أَيْكِي

**Coprecipitation** (geol.)  
ترسيب ترافقي. متحد التساقط

**Coprocoenosis** (paleont.)  
بقايا أحفورية

**Coprogenic** (geol.)  
نُجُو النشأة.  
نُجُو المنشأ. رُوث النشأة

**Coprolite** (geol.)  
نُجُو متأحفر.  
نُجُو متحجر. رُوث متحجر.

بقايا بُرازية. كوبروليت

**Copula** (n., zool.) وصلة. رابط.  
عَظْم رابط. غضروف رابط

**Coquimbite** (minr.) كوكومبايت.  
كوكومبيت

**Coquina** (rk., sed.) صخر الكوكينا  
حجر الصدف. كوكينا. رخام صدف

**Coquinite** (rk., sed.) كوكينيت

**Coquinoid limestone** (rk., sed.)  
حجر جير صدفاني. حجر جير الكوكينا

= حجر جير لصدفي. حجر جير كوكيني

**Coral** (n., adj.) مرجان

**Coral - algal reef** (geol.)  
شعب مرجاني - طحلي

**Coral atolls** (geol.)  
جزر مرجانية حلقيّة. أطولات مرجانية

**Coral biolithite** (rks.)  
صخور أحياء مرجانية

**Coral cap** (geol.) قلنسوة مرجانية.  
غطاء مرجاني

**Coral coppice** (geol.) أَيْكَة مرجانية

**Coral crust** (geol.) قِشْرَة مرجانية

**Coral debris** (geol.) حنات مرجاني

**Coralgal** (rk.) صخر مرجاني طحلي

**Coral head** (geol.) رأس مرجان

**Coral horse** (geol.) فرس مرجاني.  
فرس مرجان

**Coral islands** (geol.) جُزُر مرجان.  
جُزُر مرجانية

**Coral knob** (geol.) عُقْدَة مرجانية.  
عُجْرَة مرجانية

**Coral knoll** (geol.)  
هضبة مرجانية صغيرة مدوّرة

**Coralla** (n.)  
مرجاجين.  
مرجانات. هياكل المرجانيات

**Corallian** (hist. geol.)  
المرجاني.  
الكورالي

**Coral limestone** (n., rk., sed.)  
حجر جير مرجاني

**Coralline = Coralloid** (adj., sed.)  
متمرجن.  
مرجاني = شبيه بالمرجان. مرجاني

**Coralline algae** طحالب متمرجنة

**Corallite** (n.) مُرْتِجِيَة. مرجانة.  
مرجان مفرد. وعاء مرجاني

**Corallith** (rk., sed.) صخر مرجاني

**Coralloid = Coralline** (adj.)  
مرجاني.  
شبيه بالمرجان = مرجاني. متمرجن

**Corallum** (n.) مرجانة.  
هيكل مرجاني. مرجان بالغ

**Coral pavement** (geol.)  
رصيف مرجاني

**Coral pinnacle** (geol.) قبة مرجان.  
برج مرجاني

**Coral rag** (rk., sed.) خِرْقَة مرجان

**Coral reef** (geol.) شُعْب مرجان.  
رِيف مرجان

**Coral - reef coast** (geol.)  
ساحل شُعابي مرجاني

**Coral - reef limestone** (rk., sed.)  
حجر جير شعابي مرجاني

**Coral rocks** (rks., sed.)  
صخور المرجان. صخور مرجانية

**Corals** (n.)  
مرجاجين.  
مرجانات. المرجانيات (طائفة)

**Coral sand** (geol.) رمل المرجان

**Coral shoal** (geol.) رصيف مرجان

**Corbiculoid** (zool.) كوربوكيولي

**Corded pahoe** (volc., geol.)  
حَمَم باهوي هوي حَبْلِيَة الشكل

**Corderoite** (minr.) كوردرويت  
**Cordierite** (minr.) كورديرييت  
 كورديرييت  
**Cordierite – amphibolite facies** (geol.)  
 سحن أمفيبوليت كورديرييت  
**Cordillera** (geol.) سلسلة جبال رئيسية.  
 سلسلة جبلية متصلة.  
 سِمْط جبلي. كورديليرا  
**Cordilleran vein - type deposit** (mining, geol.)  
 راسب عرقي نوع كورديلران  
**Core** (n., geol.) لب.  
 لب الأرض. عينة صخرية جوفية  
**Core analysis** (pet. eng, geol.)  
 تحليل اللب الصخري.  
 تحليل العينات الجوفية أو اللبية أو القلبيّة  
**Core barrel** (geol.)  
 وعاء اللب الصخري.  
 برميل العينات اللبية.  
 جراب اللب الصخري  
**Core bit** (civ. eng.) قاطع اللب.  
 لقمة إستخراج العينات اللبية.  
 لقمة إستخراج العينات الجوفية الصخرية  
**Core box** (geol.) وعاء اللب.  
 جراب اللب. صندوق حفظ العينات اللبية  
**Core drill** (civ. eng.) مثقاب اللب  
**Core hole** ثقب لبي. بئر لبي  
**Core method** طريقة لبية.  
 طريقة جوفية  
**Core of anticline** (geol.)  
 قلب الطية المحدبة  
**Core of the Earth** (geol.)  
 لب الأرض. لب الأرض. لب نواة الأرض  
**Core of syncline** (geol.)  
 قلب الطية المقعرة  
**Core record** (geol.) سجل اللب  
**Core recovery** (geol.) عائد اللب.  
 إستعادة اللب. إستخلاص اللب

**Core sample** (pet. eng.)  
 عينة لب الصخر. عينة جوفية. عينة اللب.  
 نواة صخرية. لبابة صخرية. قُتْوَرة صخرية  
**Core texture** نسيج لبي. بُنية لبية  
**Coring bit** (pet. eng.) لُقمة اللب  
**Coriolis acceleration** (phys.)  
 تسارع كُورْيوكيس  
**Coriolis effect** مفعول كُورْيوكيس  
 تأثير كُورْيوكيس  
**Coriolis force** قوة كُورْيوكيس  
**Coriolis parameter**  
 مقدار ثابت كُورْيوكيس.  
 أو مقدار متغير كُورْيوكيس  
**Cork** (n.) فلين. سداة من الفلين  
**Corkite** (minr.) كوركيت  
**Corner** (n.) ملتقى. زاوية. ركن  
**Corner accessory** (geol.)  
 إضافة زاوية  
**Corner frequency** (seis.)  
 تردد الزاوية. تردد زاو  
**Cornetite** (minr.) كورنيتايت  
 كورنيتيت  
**Cornice** (glaciol., geol.) طُنف.  
 إفريز. طُنف ثلج  
**Cornice glacier** (glaciol.)  
 مثلجة طُنقية. مجلدة طُنقية  
**Cornish diamond** (minr.)  
 ماس كورنيش  
**Cornish stone**  
 = **Cornwallstone** (rk.)  
 حجر طُنفي.  
 حجر كورنيش = حجر كورنول  
**Cornstone** (geol.) حجر الأذرة.  
 حجر دُرْوي. حجر حَبِّي  
**Cornubianite** (rk.) كورنوبيانايت  
 كورنوبيانيت  
**Cornwallite** (minr.) كورنوللايت  
 كُورنُوليت  
**Corona** (min., meteorol., astron., phys.)  
 هالة. إكليل. طفاوة. دارة.

تاج (قنفذانيات). إكليل شمسي  
**Corona** (paleont., min.) تاج. إكليل  
**Coronadite** (minr.) كوروناديت  
 كوروناديت  
**Corona method** (meteorol.)  
 أسلوب الهالة. طريقة الهالة  
**Coronite** (rk.) كورونيت  
**Corrasion** (geol.) تِخات فيزيائي.  
 تآكل فيزيائي  
**Correlation** (n.) تنسب. مضاهاة.  
 ربط. صلة. علاقة متبادلة.  
 مطابقة. توافق. ترابط. مقارنة. إرتباط  
**Correlation analysis** (geol.)  
 تحليل بالمضاهاة. تحليل تنسيبي  
**Correlation index** دليل المضاهاة.  
 دليل التنسب  
**Correlation of formations**  
 مضاهاة المتكونات. تنسب المتكونات  
**Correlation of magnetic anomalies** (seis.)  
 تنسب أو مقارنة الشاذات المغنطيسية  
**Correlation of ores** (geol.)  
 مضاهاة الركازات  
**Correlation of strata** (geol.)  
 مضاهاة الطبقات. تنسب الطبقات  
**Corrie**  
 = **Coire** = **Corry** (glaciol.)  
 دارة جليد. دارة جليدية  
**Corrie glacier** (glaciol.)  
 مثلجة الدارة. ثلاجة (داخل) الدارة  
**Corrosion = Chemical erosion** (n., geomorph.)  
 حت كيميائي.  
 تِخات كيميائي. تآكل كيميائي.  
 تأكسد. صدأ. تحات كيمائي  
**Corrosion border** (geol.) حد متآكل  
**Corrosion rim** (geol.) حافة متآكلة  
**Corrosion surface** (geol.)  
 سطح التآكل. سطح متآكل. سطح مخْتوت  
**Corrosion zone** (geol.) نطاق التآكل.  
 نطاق تآكلي. نطاق متآكل



**Corrosive (n.)** أكال كيميائي.  
عامل حث كيميائي. حاث كيميائي  
**Corrugate (v.)** يُجعد. يُموج  
يُغضن. يتجعد. يتموج. يتغضن  
**Corrugated lamination (geol.)**  
ترقق مجعد. ترقق متموج  
**Corrugated ripple mark (geol.)**  
علامات نيم مجعدة  
**Corrugation (n.)** تغضن.  
تموج. تجعد. تجعيد  
**Corrugation of beds (geol.)**  
تجعد أو تغضن الطبقات  
**Cortical (adj.)** قشري. لحائي  
**Cortlandite (rk.)** كورتلندايت.  
كورتلنديت  
**Corundum (minr.)** ياقوت.  
كُورُنْدَم. كوراندوم  
**Corvusite (minr.)** كورفوسايت.  
كورفوسيت. كورفوزيت  
**Corynite (minr.)** كورينايت. كورينيت  
**Cosalite (minr.)** كوسلايت.  
كوساليت. كوزالايت. كوزاليت  
**Coseismal line**  
**= Coseismic line (seis.)**  
خط تساوي الارتجاج.  
خط السيزمية المتزامنة أو المتوافقة  
**Coset (geol.)** أطقم طبقية.  
وحدة ترسيمية مركبة  
**Cosmic (adj., meteorol.)** كوني.  
عالمي. فضائي  
**Cosmic dust (meteorol.)** غبار كوني  
**Cosmic Eon (hist. geol.)** الدهر الكوني  
**Cosmic erosion (geol.)** حث كوني.  
تعريه كونية  
**Cosmic radiation (phys.)**  
إشعاع كوني. شعاع كوني  
**Cosmic spherule (meteorol.)**  
كُرَيَّة كُونِيَّة  
**Cosmic water (meteorol.)** مياه كونية

**Cosmochemistry (chem., astron.)**  
كيمياء الكون  
**Cosmochlore** كلور كوني  
**Cosmoclastic rock (rk.)**  
صخر فتاتي كوني  
**Cosmogenic nuclide (phys., astron.)**  
نُوَيْدَة كُونِيَّة الأصل  
**Cosmogony (astron.)**  
علم نشأة الكون. نظرية في نشأة الكون  
**Cosmolite (minr.)** كوزمولايت.  
كوزموليت  
**Cosmological principle (astron.)**  
مبدأ كوني  
**Cosmography (astron.)**  
علم الدراسات الكونية. الكوزموغرافيا  
**Cosmology (astron.)** علم الكون.  
علم الكونيات. كونيات  
**Cosmopolitan (adj.)** أُمَمِي.  
عالمي الأفق. عالمي الانتشار  
**Cosmos (n.)** الكون  
**Cossyrite (minr.)** كُوسَيْرَايت.  
كُوسَيْرَايت  
**Costella (paleont.)** ضُلْعِيَّات  
**Cotterite (minr.)** كُوتَرَايت. كُثْرَايت  
**Cotton ball (minr.)** كرة القطن.  
كرة قطنية  
**Cotton chert (rk.)** ظر القطن.  
صَوَان قِطْنِي  
**Cotton rock (rk.)** صخر القطن  
**Cotton stone (minr.)** حجر القطن  
**Cotunnite (minr.)** كُوتُونَايت.  
كُوتُونَايت  
**Coulee (geol.)** شُعب. وادٍ ضيق.  
جُدَيْل لابة. مجرى حمم بركانية  
**Couloir (geol.)** أخيديد  
**Coulsonite (minr.)** كولسونيت.  
كولسونيت  
**Counter (n., adj.)** عداد.  
مضاد. مخالف

**Countercurrent (n.)** تيار مضاد.  
تيار في اتجاه معاكس  
**Counter - drain (min.)**  
مصرف مضاد  
**Counter**  
**- lateral septum (paleont.)**  
حاجز مقابل جانبي  
**Counter lode**  
**= Counter vein (minr.)**  
عرق معدني معترض  
**Counterscarp (civ. eng.)**  
جدار الخندق الخارجي  
**Counter septum** حاجز مقابل  
**Counterradiation (meteorol.)**  
إشعاع مضاد  
**Country rock (mining, geol.)**  
صخر المكان. صخر مكتنف.  
صخر إقليمي. صخر المنطقة.  
صخر مضيف. صخر مجاور  
**Coupled wave** موجة مزدوجة  
**Couplet (geol.)** رقائق زوجية  
**Course (n.)** مجرى. مسلك. طريقة.  
وُجْهَة. إمتداد. إتجاه. مسار. مَدْمَاك  
**Coursed rubble** إثلب مساري.  
بناء بحجارة مختلفة الأحجام  
**Course of ore (mining.)**  
مجرى الركاز المعدني  
**Courtzilite** كورتزليت (هيدروكربون)  
**Couvinian (hist. geol.)** الكوفيني  
**Covalent bond (chem.)**  
ترابط إسهامي. آصرة تساهمية.  
وصلة تساهمية. رابطة تساهمية.  
رابطة تشاركية. الرابطة المشترك.  
الربط المتكافئ. الترابط التساهمي  
**Cove = Cave (n.)** تجويف. كهف.  
سطح مقعر. جُحُون. تَحُور. خليج صغير.  
غار. ممر ضيق بين جبلين. إفريز مجتوف  
**Covellite (minr.)** كوفاليت  
**Cover (n,m geol.)** غطاء. غلاف

**C-pinacoid**  
= **Basal pinacoid** (cryst., min.)  
منسطح ح = منسطح قاعدي

**Coxopotite** (zool., paleont.)  
مفصل القدم

**Crab nebula** (astron.)  
سديم السرطان

**Crack** (n.)  
شق. صدع. قلع. تشقق. طققة

**Cracking** (chem.)  
شرخ. تشريح. تحطيم. تكسير. تقطير هدام

**Crackle breccia** (geol.)  
راهضة مجرعة. بريشة محطمة

**Crag** (geol.)  
جرف شديد الانحدار. صخرة متحدرة متكيفة

**Crag and tail** (geol.)  
الشّمراخ و الذيل. القرناس و الذيل. الأجراف و الأذيل الشديدة الانحدار

**Crag and tail rock**  
صخورقرواسية ذيلية

**Cragged**  
= **Graggy** (adj., geomorph.)  
مَجْرَف. وَغْر. كثير التضاريس

**Craggy** (adj., geomorph.)  
وعر. جرفي

**Cranch** (mining)  
كتلة ركاز صلدة. كتلة ركازية

**Crandallite** (minr.)  
كراندلايت. كرانداليت

**Craniacean** (paleont.)  
كرانياسيان

**Cranidium** (zool.)  
قحف. جمجمة

**Crater** (volc., geophys.)  
قوة. حفرة بركانية. كأس البركان. وهدة. حفرة كبيرة. هوة

**Crater** (lunar)  
فوهة قمرية. حفرة قمرية

**Crater chain** (volc.)  
سلسلة قوهية بركانية

**Crater fill** (volc., geol.)  
حشوة القوهة البركانية

**Crater lake** (volc., geol.)  
بحيرة قوهية بركانية

**Crater lip** (volc., geol.)  
شفة القوهة البركانية

**Crater ring** (volc., geol.)  
حلقة القوهة البركانية

**Craton = Kraton** (geol., tect.)  
مَجْش. راسخ. كتلة صخرية قديمة

**Cratonic areas** (geol.)  
مناطق مَجْشِيّة

**Cratonic cherts** (geol.)  
طَران مَجْشِي. صَوّان كريتوني

**Cratonic shelf** (geol.)  
رف مَجْشِي. رف راسخ

**Crawling traces** (paleont.)  
أثار زحفية. أثار دَبِيّية

**Crease** (geol.)  
كريز. محجر جيرى

**Crednerite** (minr.)  
كردنيريت. كردنيريت

**Creedite** (minr.)  
كرديداييت. كرديت

**Creek = Rivulet** (n., coast)  
نُهير. جُون. خليج صغير. جَدول. رافد. غيب. شرم. خور

**Creep**  
= **Soil creep** (v., n., ped., geol.)  
زحف. دَب. تسلق. يزحف. يَدَب. زحف. دَبِيّ

**Creeping** (n., geol.)  
زاحفة مسحوبة. زحف (بواسطة السحب)

**Creep point**  
= **Creep limit** (phys.)  
نقطة الزحف = محدودية الزحرفة

**Crenulated** (adj.)  
مسننة. محززة. متعرجة

**Crenulation cleavage** (geol.)  
إنقسام مجعد. إنقسام تغضن

**Crenulations** (n., geol.)  
تجاعيد. تغضنات

**Crepe ring** (astron.)  
حلقة سابرية

**Crescent** (n., astron.)  
هلال. هلالى

**Crescent beach** (geol.)  
شاطئ هلالى

**Crescent dune** (geol.)  
كشيب هلالى

**Crescentic fracture** (glaciogeol.)  
كُسّر هلالى

**Crescentic marks**  
= **Lunate marks** (glaciogeol.)  
علامات قمرية = علامات هلالية

**Crest** (n., adj., geol.)  
قمة. هامة. ذروة. قمى. ذروي

**Crest length**  
طول الهامة. طول القمة

**Crest line**  
خط القمة. خط قمى

**Crest of anticline**  
هامة الطية المحدبة

**Crest of a dune complex**  
قمة أو هامة معقد كئبانى

**Crest of fold** (geol.)  
قمة الطية. قمة الحيرة

**Crest plane**  
مستوى القمة. مستوى قمى

**Crest surface**  
سطح القمة. سطح قمى

**Creta**  
بادنة تعنى: طباشير باللغة اللاتينية

**Cretaceous** (adj., hist. geol.)  
العصر الطباشيرى. الكريتاسى. الكريتاوى

**Cretaceous age** (hist. geol.)  
العمر الطباشيرى

**Cretaceous period** (hist. geol.)  
العصر الطباشيرى. العصر الكريتاسى. العصر الكرتاوى

**Cretaceous strata** (geol.)  
طبقات العصر الكريتاوى

**Cretaceous system** (hist. geol.)  
النظام الطباشيرى. الصخور الكريتاوية

**Cretification** (n., geol.)  
طَبْشَرَة. يَطْبْشِر

**Crevasse** (n., glaciol.)  
أُخْدود مثلجى. صَدْع مثلجى. تصدع جليدى. شقّ مثلجى. شقّ جليدى. تشقق جليدى

**Crevasse channels** (glaciol.)  
قنوات منشقة مثلجية

**Crevasse splays** (glaciol.)  
إنكسارات مثلجية. شقوق مثل: جية

**Crevice** (n., glaciol.)  
شق. صدع. فجوة. وقر. وقرّة

**Crevice karst** (glaciol.) مجارٍ شقيّة جوفية  
**Crevice oil** زيت الشقوق الطّفالية  
**Crib** (n., civ. eng.) مَصَدّ.  
 مَصَدّة. دِعامة. رَعْن  
**Cribbling** تبطين البئر بالحجارة  
**Cribriform** (adj., paleont.) منقّب.  
 مُنْخَلِي. غُرْبالي الكيان  
**Cribwork** (mining) أعمدة دعم خشبية  
**Crinanite** (minr.) كرينانيت.  
 كرينانيت  
**Crinkled bedding** (geol.)  
 تطبق تجعّدي. تطبق متغضن  
**Crinoids = Crinoides**  
**= Crinoidea** (paleont.)  
 زُنْبَقَانِيّات. زُنْبَقِيّات.  
 صف أشباه الزُنْبَقِيّات  
**Crinoid beds** (rks., sed.)  
 طبقات الزُنْبَقَانِيّات. طبقات زُنْبَقَانِيّة  
**Crinoid stem** (paleont.)  
 ساق زُنْبَقَانِيّات. ساق الزُنْبَقِيّات  
**Crinoidal limestone** (rk., sed.)  
 حجر جير زُنْبَقَانِيّ  
**Criss – cross**  
**- bedding** (geol., sed.)  
 تراصف طبقي متصالب.  
 تطابق طبقي متقاطع  
**Criquina** (rk., sed.) كريكينا  
**Criquinite** (rk., sed.) كريكينايت.  
 كريكينيت  
**Cristate** (adj, palyn.) قمّي. المُنْشَارِيّة  
**Cristobalite** (minr.) كريستوباليت.  
 كريستوباليت  
**Critical angle** (light) زاوية حرجة  
**Critical damping** إخماد حرج  
**Critical level escape** (meteorol.)  
 مستوى الإفلات الحرج  
**Critical mass** (phys.) كتلة حرجية  
**Critical mineral** (minr.) معدن حرج  
**Critical point** (phys.) نقطة حرجية.  
 نقطة تحول. درجة حرجية

**Critical slope** إنحدار حرج  
**Crocidolite** (minr.) كروسيدولايت.  
 كروسيدوليت  
**Crocoite = Crocoisite** (minr.)  
 كروكويت. كروكويت = كروكويزايت  
**Cronstedtite** (minr.) كرونستيدتايت.  
 كرونستيدتيت  
**Crooked hole** (hydrol.) نُحْرَم متعرج  
**Crop** (n., geol.) منكشف.  
 بروز. نتوء صخري  
**Crop coal** (mining) فحم منكشف  
**Crop out** (geol.) ينكشف. مكشوف  
**Cropping** (geol.) مكشوف  
**Cross - bed = Crossbed** (geol.)  
 طبقة متصالبة.  
 طبقة متقاطعة. طبقة مستعرضة  
**Cross bedding**  
**= Cross - stratification** (geol.)  
 تطبق مخالف. تطبق متقاطع.  
 طبقية متقاطعة. تطبق متصالب  
**Crosscorrelation** (geol., phys.)  
 تنسيب متقاطع. الإقتران. مضاهاة متقاطعة  
**Cross cut** قطع عرضي. قطع مستعرض  
**Crosscutting**  
**relationship** (geol.)  
 علاقات التقاطع. صلة التقاطع  
**Crossed nicols** (min., opt.)  
 موشورات متعامدة. منشورات متعامدة  
**Cross fault** (geol.) صدع عرضي.  
 صدع قاطع. صدع متصالب  
**Cross hatching** (geol.) توأمية متصالبة  
**Crossing** (n.) تقاطع. تصالب  
**Cross - laminae** (geol.)  
 رقائق متقاطعة.  
 رقائق متخالفة. رقائق متصالبة  
**Cross - lamination** (geol.)  
 ترقيق متقاطع. ترقيق متصالب.  
 ترقيقات متقاطعة. النطق المخالف  
**Cross level** (surv.) مِسْوَاة عَرْضِيّة  
**Crossopterigii** (zool.)  
 هديبات الزعانف. قوسيات الزعانف.

**صفيف متصالبات الزعانف**  
**Crossover distance** مسافة العبور  
**Cross profile** (geol.) مقطع عرضي  
**Cross ripple mark** (geol.)  
 علامات نيم متقاطعة. علامات نيم متصالبة  
**Cross - section** (geol.) مقطع عرضي.  
 مقطع مستعرض.  
 قطاع عرضي. قطاع مستعرض  
**Cross spread** (seis.) إنتشار عرضي  
**Cross stone** (minr.) حجر مستعرض.  
 حجر عرضي  
**Cross - stratification** (geol.)  
 تطبق متقاطع. تطبق مستعرض.  
**Cross - stratified sands** (geol.)  
 رمل متطبق متقاطع  
**Cross - stratum** (geol.)  
 طبقة متقاطعة. طبقة متصالبة  
**Cross valley** (geol.) وادٍ عرضي  
**Crown** (geol., paleont.) تاج. إكليل  
 أعلى قمة. سَطِيح الجوهرمة  
**Crucite** (minr.) كروسيت  
**Crude** (adj., petrole.) خام.  
 غير ناضج. غُفَل  
**Crude oil** (petrole.) زيت خام.  
 نفط خام  
**Crude petroleum** بترول خام  
**Crumble coal** فحم مفتوت.  
 فحم تحطمي. فحم هش. فحم مفتت  
**Crumble peat** حُثّ هش. حُثّ هش  
**Crumblly chalk** (rk., sed.)  
 طباشير فتيتي (سهل التكسر)  
**Crumpled**  
**mountain ranges** (geol.)  
 سلاسل جبلية مُتَقَبَّضَة.  
 سلاسل جبلية مُعْضَنَة  
**Crura** (n., zool.) الأضخاذ.  
 الكرمتان. الساقان  
**Crural base** قاعدة فخذية.  
 قاعدة كرمية  
**Cruralium** (zool.) فخذ الفخذ



**Crural plate** (paleont., zool.) لوح فخذى. صفيحة فخذية

**Crural process** (paleont.) نتوء الفخذ

**Crus** (paleont.) فخذ. كرمة

**Crush belt** (geol.) حزام التهشيم. حزام تهشمي. حزام إنسحافي

**Crush border** (geol.) حدّ التهشم. حدّ تهشمي. حدّ إنسحافي

**Crush breccia** (rk., geol.) بريشة تهشم. راحصة تهشمية. راحصة إنسحافية

**Crush conglomerate** (rk., geol.) دملوك تهشم. رصيص تهشمي. رصيص السحق

**Crushed rock** (geol.) صخر متهشم. صخر مجروش. صخر مسحوق. صخر مهشم

**Crushing strength** (eng.) قوة التهشيم. قوة السحق. قوة مقاومة السحق. معامل التهشيم

**Crush zone** نطاق السحق. نطاق تهشمي

**Crust** (n., geol.) قشرة. قشرة الأرض. القشرة الأرضية

**Crustacea** (zool., paleont.) قشريات

**Crustacean** (zool.) حيوان قشري

**Crustaceous** (adj.) قشري. ذو قشرة. شبيه بالقشرة

**Crustal deformation** (geol., tect.) تشوّه قشري. تحرف قشري

**Crustal thinning** (geol.) نخالة القشرة الأرضية

**Crustal vortex** (geog.) كُرْدور قشري

**Crust of the earth** (geol.) قشرة الأرض

**Crust reef** (geol., sed.) شُعب قشري. شُعب قشّاري

**Cryo-** بادئة بمعنى: صقيع. برّد شدي

**Cryogenic** جمدي. مُنتج انخفاضاً في درجة الحرارة

**Cryogenic period** (hist. geol.) عصر جمدي. فترة باردة. فترة جمدية

**Cryogenics** (phys.) علم التبريد أو التثليج

**Cryolaccolith** (glaciol.) لأكوليث صقيعي

**Cryolite** (minr.) كريولايت. كريوليت

**Cryolithionite** (minr.) كريوليثونايث. كريوليثونيت

**Cryolithology** (glaciol.) علم الجليد

**Cryology** علم الجليد. علم التثليج. علم الجموديات

**Cryomorphology** علم تضاريس المثالج. علم تضاريس الجليد

**Cryopedology** علم أراضى الصقيع. علم التربة الجمودة. علم التربة الباردة

**Cryosphere** غلاف صقيعي. جمدي. كرة باردة. كرة صقيعة

**Cryptic layering** (geol.) تطبق خفي

**Cryptic zoning** (min., geol.) تمنطق خفي

**Cryptobatholithic** (geol.) تمعدن باثوليثي خفي

**Cryptoclastic rock** (rk., sed.) صخر فتاتي خفي

**Cryptocrystalline** (adj., geol.) خفي التبلور. مستر التبلور. دقيق التبلور جداً. خفية التحجب

**Cryptocrystalline mineral** (min.) معدن خفي التبلور. معدن دقيق التبلور

**Cryptodont** (zool., paleont.) خفية الأسنان

**Cryptoexplosion** (geol.) بنية انفجار خفي

**Cryptofaunal** (zool.) حيوانات خفية

**Cryptohalite** (minr.) كريتهوالايت. كريتهواليت

**Cryptolite** (minr.) كريتولايت. كريتوليت

**Cryptomagmatic** (geol.) ماجماتية خفية. خفي القَطْر

**Cryptomelane** (minr.) كريتوميالان

**Cryptoperthite** = **Crypto perthite** (minr.) بيرثايت خفي التحجب

**Cryptosiderite** (meteorite) كريتو سيديرايت. سيديرايت خفي التحجب

**Cryptoturbation structures** (geol.) نباتات مشوة ومضطربة. بُنى مشوة مضطربة

**Cryptozoic** (hist. geol.) حياة خفية. حياة خافية

**Cryptozoic Eon** = **Precambrian** (hist. geol.) أبد الحياة الخافية. أبد الحياة الخفية = دهر قبل الكامبري. دهر الحياة الخفية

**Cryptozoic Era** (hist. geol.) دهر الحياة الخفية. دهر الحياة الخافية

**Cryptozoon** (geol.) حَيَوِين خفي. حيوان خفي

**Crysotile asbestos** (minr.) أسبستوس الكريسوتايل. أسبستوس الكريسوتيل

**Crystal** (n.) بلورة

**Crystal accumulation** تراكم بلوري

**Crystal analysis** (phys.) تحليل بلوري

**Crystal axial indices** (phys.) معاملات محورية بلورية. دلائل محورية بلورية

**Crystal axis** (geol., min.) محور البلورة

**Crystal boundaries** (min.) حدود بلورية

**Crystal - body playa** (geol.) جسم يُخْبري متبلور

**Crystal class** طائفة بلورية

**Crystal defect** تشوه بلوري

**Crystal edges** حافات البلورة.  
حواف البلورة. أطراف البلورة

**Crystal face (min.)** وجه البلورة.  
سطح البلورة.  
(أوجه بلورية - أسطح بلورية)

**Crystal faulting (geol.)**  
تصدُّع بلوري

**Crystal flotation (petrol.)**  
طفو بلوري. طفو البلورة

**Crystal form**  
= **Crystalline form (cryst.)**  
كيان البلورة. هيئة بلورية  
= كيان بلوري. شكل بلوري

**Crystal fractionation** تجزئة بلورية

**Crystal gliding** إنزلاق بلوري

**Crystal habit** هيئة بلورية

**Crystal indices (cryst., min.)**  
معاملات بلورية. دلائل بلورية

**Crystal lattice (cryst., min.)**  
شبكة بلورية. نسق بلوري

**Crystalline (adj., min.)** بلوري.  
متبلور. مبلور

**Crystalline basement (geol.)**  
قاع متبلور

**Crystalline carbonate (rk., sed.)**  
كربونات متبلورة

**Crystalline chondrite (meteorite)**  
كوندرائيت متبلور

**Crystalline continental shield (geol.)**  
درع قاري متبلور

**Crystalline flake** قشرة متبلورة

**Crystalline form (min.)** كيان بلوري

**Crystalline gliding flow**  
تدفق إنزلاقي بلوري

**Crystalline - granular texture (geol.)**  
نسيج حبيبي متبلور

**Crystalline - indurated texture**  
نسيج مبلور صلب

**Crystalline limestone**  
= **Sparite (rk., sed.)**

حجر جير متبلور

**Crystalline rocks (rks., ign., meta.)**  
صخور متبلورة. صخور بلورية

**Crystalline structure (chem.)**  
بنية متبلورة

**Crystalline texture (geol.)**  
نسيج مبلور. نسيج متبلور

**Crystallinity (n., min.)** تبلورية.  
درجة التبلور

**Crystallinoclastic rock (rk., sed.)**  
صخر فتاتي متبلور

**Crystallinothyaline (geol.)**  
زجاج متبلور. زجاج التبلور

**Crystallite (geol.)** بُليّرية.

بذرة بلورية. بُليّرية

**Crystal - lithic tuff (rk., ign.)**  
طُفٌ صخري - بلوري

**Crystallitic (adj., min.)** بليّري.  
بليّيري

**Crystallization (n.)** تبلُورة.  
تبلور. تبلر

**Crystallization differentiation (chem.)**  
تباين تبلوري

**Crystallization fabric (sed.)**  
طراز التبلور

**Crystallization index (petrol.)**  
مؤشر التبلور. دليل التبلور

**Crystallization interval (petrol.)**  
فاصل التبلور. فترة التبلور

**Crystallization texture (sed.)**  
نسيج التبلور

**Crystallize (min.)** يتبلور. يتبلر

**Crystallized (adj., min.)** متبلور.  
مبلور

**Crystalloblast (min., meta.)**  
بلورة تحول. كريستالوبلاست

**Crystalloblastic texture (geol.)**  
نسيج تبلوري تحولي

**Crystallogeny (cryst.)** نشأة التبلور.  
نشأة البلورة

**Crystallographic axes (cryst.)**  
محاور بلورية

**Crystallographic orientation (cryst.)**  
توجيه بلوري

**Crystallographic plane (cryst.)**  
مستوى بلوري

**Crystallographic texture (cryst.)**  
نسيج بلوري

**Crystallography (n.)** عِلْمُ البلورات.  
عِلْمُ التبلور

**Crystalloids (n., adj.)** بلُورانيات.  
الأجسام القابلة للتبلور

**Crystallolith (n.)** بلورة صخرية

**Crystal models** نماذج بلورية

**Crystal mold** قالب البلورة

**Crystal mush** عصيدة بلورية.  
قُطُر جزئي التبلور

**Crystal optics** بصريات بلورية

**Crystal pool (spel.)** بُركة بلورية

**Crystal sandstone (sed.)**  
حجر رمل بلوري

**Crystal settling = Crystal sedimentation (chem.)**  
إستقرار بلوري = ترسيب بلوري

**Crystal sorting (chem.)** قُترز بلوري.  
تصنيف بلوري

**Crystal structure (chem.)**  
بنية بلورية

**Crystal symmetry (chem.)**  
تماثل بلوري. تماثل البلورة

**Crystal system**  
= **Crystallographic system (chem.)**  
نظام بلوري = أنظمة بلورية

**Crystal tuff (rk., volc.)** طُفٌ بلوري

**Crystal - vitric tuff (volc.)**  
طُفٌ زجاجي بلوري

**Crystal zone (cryst.)** نطاق البلورة

**Ctenodont (paleont.)** مِشْطِي التسنن

**Cubanite** (minr.) كوبيانيت.  
كوبيانيت. كوبيانيت

**Cube** (n., cryst.) مكعب

**Cubic cleavage** (cryst.) انفصام مكعب

**Cubic close packing** (cryst.)  
ترابط متقارب مكعب. تعبئة متقاربة مكعبة

**Cubic crystal** (chem.) بلورة مكعبة

**Cubic packing** (cryst., geol.)  
تجمع مكعب.  
ترابط مكعب. حشوة مكعبة

**Cubic plane** (cryst.) مستوى مكعب

**Cubic system**  
= **Isometric system** (cryst.)  
نظام المكعب. النظام المكعب  
= النظام المتساوي الأبعاد

**Cubichnia** (zool.) دودة. آثار راحية

**Cuboctahedron** (cryst.)  
مُثَمَّن السطوح المكعبي.  
ثمانى الأوجه المكعبي

**Cube dodecahedron** (cryst.)  
ذو الإثني عشر وجهاً المكعبي

**Cuisian** (hist. geol.) الكيوزي. الكيوسي

**Cuivre** (minr.) كُويفر

**Culm** (n., coal) كُلم.

كُولم. طحين الفحم. مسحوق الفحم

**Culmination** (n., geol.) متراكمة.  
أوج. ذرو

**Culvert** (n., مجرى تحتاني hydrol.)  
بَرْيَخ. مجرى تحتاني

**Cumengite**  
= **Cumengeite** (minr.)  
كومنجيت. كومنجيت

**Cumingtonite** (minr.)  
كومنجتونيت. كومنجتونيت

**Cumulate** (n., v., rk., ign.) ركام.  
صخر تراكمي. متراكم.

رُكْم. يَرُكْم. يَكْدَس

**Cumulative curve** (geol.)  
منحني تراكمي. منحني تجمعي

**Cumulative frequency** (geol.)  
تواتر تراكمي. تردد تراكمي

**Cumulative frequency distribution** (geol.)  
توزيع تواتري تراكمي

**Cumulite** (n., meteorol.) رُكْم. رُكْم

**Cumulus crystals** (geol.)  
بلورات تراكمية. بلورات متراكم

**Cumulus texture** (geol.)  
نسيج تراكمي. نسيج متراكم

**Cup** (n., paleont.) كأس. تجويف قاعي

**Cupola** (intrus. rks., paleont.) قنوب.  
نتوء سقفى. جسم قُببى. قبة باثوليثية

**Cuprite** (minr.) كيوبريت

**Cuprosklodowskite** (minr.)  
أسكلودووسكايت النحاس.  
أسكلودووسكايت النحاس

**Cuprotungstite** (minr.)  
تنجستيت النحاس. تنجستيت النحاس

**Cuprous** (adj.) نحاسي. نحاسوز

**Cuprum = Copper** (element)  
نحاس

**Curio stone** حجر التحفة

**Curite** (minr.) كيوريت

**Curled clay flakes** (geol.)  
رقائق طينية مقوسة

**Curly bedding**  
= **Convolute bedding** (geol.)  
تطبق مُجَعَّد = تطبق مُنْفَذ أو ملفوف

**Current** (n., adj.) تيار.  
مجري جارٍ. مجرى سارٍ

**Current bedding**  
= **Cross - bedding** (geol.)  
تطبق تيارى = ترتيب طبقي متداخل

**Current crescent** (geol.)  
هلال تيارى. تيار هلالى

**Current cross - ripple mark** (geol.)  
علامات نيم متقاطعة تيارية

**Current density** كثافة تيارية

**Current lineation** (geol.)  
تخطط التيار. تسيطر التيار

**Current mark**  
= **Current marking** (geol.)  
علامات التيار (نيم التيار)

**Current meter**  
جهاز قياس سرعة التيار

**Current rip** (oceanog.) شَقْ تيارى.  
مُزَق تيارى

**Current ripple cast** (geol.)  
طوابع نيم تيارية

**Current ripple marks** (geol.)  
علامات نيم التيار. تموج تيارى. نيم تيارى

**Current scour** (geol.) تَحْر تيارى.  
مُتَحْر التيار

**Curvature** (n., geomorph., geol.)  
إنحناء. تقوس. منحنى. درجة الإنحناء

**Curvature correction** (surv.)  
تصحيح الإنحناء

**Curved path** (seis.) مسار منحني

**Curved tree trunks** (bot.)  
جذوع أشجار مقوسة

**Cusate ripples** (geol.)  
نيم مستدقة الأطراف

**Cuspid beach** سيف مضرس

**Cut and fill structures**  
= **Scour and fill structure** (geol.)  
نبات القُطْع وَ المَلء

**Cut bank** (geol.) ضفة مقطوعة (نهرية).  
ضفة متناقصة

**Cutoff = Cut off** (n.)  
مجرى التقصير. قُطْع (نهرى).  
قناة القطع. البتر الطبقي

**Cut - out** (geol.) قاطع

**Cuttings** (n.) قُطْع.  
نماذج. كِسارات. فتات

**Cyatholith** (paleont.) سيانوليث.  
سيانوليث

**Cyathosponge** (paleont.)  
إسفنج عتيق

**Cyanotrichite** (minr.)  
سيانوتريشايت. سيانوتريشيت

**Cycle** (n.) دورة.  
حلقة. عصر. دورة زمنية

**Cycle of erosion** (geol.)  
دورة التآكل. دورة حَتية. دورة التَّحات



**Cycle of sedimentation** (geol.) دورة الترسيب

**Cyclical deposits** (geol.) قُرَارَات دورية.  
رواسب دورية. راسبات دورية

**Cyclic sedimentation** (geol.) إرساب دوري. ترسيب دوري

**Cyclic twinning** (min.) تَوَاطُة حلقيّة. تَوَاطُة دورية

**Cyclone** (n., meteorol.) إعصار.  
زوبعة. إعصار حلزوني

**Cyclonephelium** (paleont.) السَّيْكْلُونَفِيلِيُوم

**Cyclone separator** (pet. eng.) فِرَازة دوامية

**Cyclonic** (adj., meteorol.) إعصاري.  
دَوَّامي

**Cyclonic storm** (meteorol.) عاصفة إعصارية

**Cyclonic and anticyclonic wind** (meteorol.) ريح إعصاري وإعصار مضاد

**Cycloparaffins** (chem.) بارافينات حلقيّة

**Cyclosilicates** (minrs.) سليكات حلقيّة البنية

**Cyclothem** (geol., sed.) نمط دوري

**Cyclo wollastonite** (minr.) سيكلوولاستونيت. سيكلوولاستونيت

**Cylindrical divergence** (seis.) إنفراج إسطواني. تباعد إسطواني

**Cylindrical fault** (geol.) صدع إسطواني

**Cylindrical fold** (geol.) طية إسطوانية

**Cylindrical projection** (geol.) إسقاط إسطواني

**Cylindrical structure** (geol.) بنية إسطوانية

**Cylindrite** (minr.) سيلندرايت. سيلندريت

**Cymatogeny** (geol., tect.) تقوسية. تقببية. سنامامي

**Cymogene** (pet. eng.) سيموجين

**Cymoid** (mining, econ. geol.) معقوف

**Cyphonautes** (paleont.) يرقّة لُجِيّة ثنائية المضراع

**Cyrenoid** (paleont.) سيريني

**Cyrtrochoanitic** (zool.) منحنى العنق

**Cyrtocone shell** (zool., paleont.) صدفة المخروط.

**Cyrtocoid** (zool., paleont.) صدفة منحنية. صدفة قُمعية

**Cyrtocoonoid** (zool., paleont.) صدفة مخروطانية. شبيهة بالصدفة القمعية.

**Cyrtolite** (minr.) سيرتوليت. سيرتوليت

**Cyst** (zool., paleont.) حوصلة. كيس صغير. متكيس

**Cystides** = **Cytoids** (zool., paleont.) حوصليات. كيسيات  
= حوصليات. كيسانيات

**Cystiphragm** (zool., paleont.) حاجز حوصلي. حاجز كيسى

**D**

**Dachiardite** (minr.) داكياردايت. داكياردايت

**Dacian** (hist. geol.) الداسي

**Dacite** (rk., ign.) داسيت. داسيت

**Dactylitic** (geol.) أصبعي

**Dactylopore** (s) (zool.) سم أصبعي. تجويف أصبعي. ثقب بوليب مدافع  
(أنايب الأفراد الدفاعية)

**Dactylozooids** (zool.) حيورين أصبعي.

**Dadding** (mining) أفراد دفاعية (في الميلبورانيا) تهوية

**Daily variation** التغير اليومي

**Dale** (geol.) وادٍ صغير معزول

**Dalles** (geol.) مَسَارِع صغيرة. منحدرات مجرى

**Dam** (geomorph.) سد. حاجز

**Damage of earthquakes** (geophys.) دمار الزلازل

**Damage of mudflow** (geol.) دمار إنسياب الوحل

**Damascened** (geol.) مُتَدَمَشَق. مُتَدَمَشِق

**Damourite** (minr.) داموريت. داموريت

**Damp** (n., mining) غاز المناجم

**Damped wave structure** (geol.) بنية موجية متضائلة

**Damping** (seis.) تضائل. إضمحلال. إخماد

**Damping capacity** (seis.) سعة الإضمحلال. قُدرة التضائل

**Damping factor** عامل التضائل. عامل الإضمحلال

**Damoscope** (mining) مِكْشَاف غاز المنجم

**Dan** (mining) صندوق صغير

**Danaite** (minr.) داناييت. دانيت

**Danalite** (minr.) دانالايت. داناليت

**Danburite** (minr.) دانيبوريت. دانيبوريت

**Dancalite** (rk., ign.) دانكالايت. دانكليت

**Danian** (hist. geol.) الداني

**Dannemorite** (minr.) دانموريت. دانموريت

**Danty** (mining.) دانتي

**Darapskite** (minr.) دارابسكايت. دارابسكيت

**Darcy** (hydrol.) دارسي

**Darcy's Law** (geol., hydrol.)

قانون دارسي

**Dark colored**

= **Dark coloured** (geol.)

قاتم اللون. لون قاتم.

لون داكن. لون حالِك. ظليم

**Dark halo crater** (moon geol.)

فوهة هالية ظليمة. فوهة الهالة الداكنة

**Dark mineral** (min.) معدن قاتم.

معدن داكن

**Dark ruby silver** (mining, minr.)

ياقوت فضي قاتم

**Darwin**

- **Doodsan system** (meteorol.)

نهج داروين - دودسون

**Darwinian theory**

= **Darwinism** (biol.)

نظرية "داروين"

= الداروينية (في أصل الأنواع)

**Darwinism** (biol.) داروينية

**Dashkesanite** (minr.) داشكيزنايت

**Data - collection system**

جهاز تجميع المعلومات

**Date** (n., v., geol.) تأريخ.

توقيت. مؤعد. ديمومة. أرخ. يؤرخ

**Dating** (geol.) تأريخ. تأرخ. تحديد العمر

**Datolite** (biol.) داتوليت

**Datum** (geodesy.) قياسات إسنادية.

قياسات مرجعية

**Datum** (geol.) إسناد. مرجع

**Datum** (geodesy, surv., geol.)

كمية الإسناد. كمية المرجع

**Datum gap area** (geol., surv.)

مساحة إسنادية فجوية.

مساحة مَرَجَعِيَّة فجوية

**Datum horizon** (surv.) أفق أساسي.

أفق الإسناد

**Datum level** (stratig., surv.)

مستوى إسنادي. مستوى مَرَجَعِي

**Datum line** (surv.) خط الأساس.

خط المرجع. خط إسناد. خط الصُّفَر

**Datum plane** (surv., seis.)

مستوى الإسناد. مستوى مَرَجَعِي

**Datum point** نقطة الأساس.

نقطة المرجع. نقطة الإسناد. نقطة الصُّفَر

**Dauber** (mining) عامل حفر

**Daubree** دويبري

**Daughter** (chem., phys.) وليد. وليدة

**Daughter cell** (biol.) خلية وليدة

**Daughter element** (phys.) عنصر وليد

**Daughter Isotopes** (geol., phys.) نظائر وليدة

**Daunialite** (rk., sed.) دونيالايت.

دونيالايت

**Dauphine law** (min.)

قانون التواءم لأدوفين

**Davidsonite** (minr.) دافيدسونيت.

دافيدسونيت

**Davisian** (geomorph.) المبدأ الدافيزي

**Davy lamp** (mining) مصباح ديفي

**Dawn stone** (rk.) الحجر الفجري

**Dawsonite** (minr.) داوسونيت.

داوسونيت

**Daylighting** (eng. geol.) إنقشاع.

إنقشاع.

إنكشاف. تبين

**D - Coal** فحم - د

**Dead** (adj., econ. geol., mining) مَيِّت.

هامد. عاطل. موات.

عديمة الفائدة. رقعة مستقرة. أرض خامدة

**Dead - burned dolomite**

دلومايت حروق هامد

**Dead cave** (spel.) كهف ميت.

مغارة موات

**Dead chert** صَوَان طباشيري.

صَوَان خامد. صَوَان متروك

**Dead cliff** جُرف متروك

**Dead fault** (geol.) صدع ميت.

صدع هامد

**Dead glacier** (glaciol.) مثلجة عاجزة.

مثلجة عاطلة

**Dead ground** (mining, surv.)

أرض غير مَرِيَّة. أرض موات

**Dead volcano** (volc.) بركان هامد

**Dead watar** ماء راكد

**Dead well** (pet. eng.) بئر عقيم

**Deagglomeration** (geol.) تفتيت.

تفتت

**Death valley = Dry valley**

وادي الموت. وادي مَيِّت = وادي قاحل

**Debacle** ذُوب الجليد. تكسّر الجليد

**Debris = Rock**

waste (geol., astron., glaciol.)

حطام. حنات. كُذرات = أنقاض صخرية

**Debris avalanche** (geol.)

إنهيار حطامي

**Debris fall** (geol.) مسقط الحطام.

تساقط الفتات الصخري

**Debris flow** (geol.) تدفق حطامي.

إنسياب صخري

**Debris glacier** (glaciol., geol.)

مثلجة أنقاض. مثلجة حطامية

**Debris slide** (geol.) إنزلاق حطامي.

إنزلاق الكُذرات (إنهيلات).

إنزلاق ركامي

**Decant** (v., chem.) صَفَّى

**Decantation** (n., chem.) صَفْق. تصفية

**Decade** (n.) عَقْد

**Decay** (v., n., geol.) نحر. تفتت. تفتيت.

إنحل. بلى. إضمحل. إنحلال.

تلاش. ضَعَف. وَهِن. إضمحل.

ضائل. تباطؤ. تفسخ

**Decementation** (geol.) إزالة السمنتنة.

إستبعاد اللاحم

**Decke = Nappe** (rk., geol.)

كتلة صخرية مغترية

**Declination** (phys., astron.) مَيل.

إنحراف. إنحدار. المَيل الزاوي لنجم ما

**Declination axis** (astron.)

محور المَيل

**Declination of needle** (magn.)  
إنحراف الإبرة المغناطيسية

**Decline** (v., n.)  
إنحرف. إنحدر.  
هبط. إنحراف. مَيْل. إنحدار

**Decline curve** (pet. eng., mining)  
منحنى الحدور

**Declined stripes** (geol.)  
فروع خطية مائلة

**Declininig developmemt**  
(geomorph., landscape)  
نمو متناقص

**Declinometer**  
= **Declinator** (elec. eng.)  
مقياس الإنحراف المغناطيسي

**Declivity** (geol.)  
حَدْر. إنحدار.  
مَيْلان. الحدور النازل

**Decoking** (pet. eng.)  
إزالة الكوك

**Decollement** (geol.)  
إنفصال (بُنية).  
إنفكاك. بُنى انفصال.

**Decollement structures** (geol.)  
بُنيات انفصالية

**Decomposition** (chem., geol.)  
تحلل.  
إنحلال. تفتت

**Decompression** (n.)  
إزالة الضغط

**Deconvolution**  
إزالة الالتفاف.  
التفريق. فك الإحتواء (الإحتواء العكسي)

**Decrepitation** (min.)  
تَدَاعٍ

**Dedolomitization** (geol. chem.)  
نزع الدُّلُمَتَة. إزالة الدُّلُمَتَة.

**Deep** (adj., oceanog.)  
عميق. بعيد الغور

**Deep anaerobic** (geol., oceanog.)  
حوض عميق لاهوائي

**Deep coal** (mining)  
فحم عميق

**Deep earthquake** (seis.)  
زلازل عميق

**Deep focus** (seis.)  
بُؤرة عميقة

**Deep mantle** (geol.)  
وَسَّاح عميق.  
جُبه عميقة

**Deep mining**  
تعددين جوفي.

**Deep - sea animals** (zool.)  
حيوانات أعماق البحار

**Deep sea deposits**  
= **Abyssal deposits** (geol.)  
رواسب البحر العميق.  
رسابات أعماق البحار

**Deep - sea facies** (geol.)  
سحن بحرية عميقة. سحنة بحرية عميقة

**Deep**  
- **sea platform** (geol., oceanog.)  
رصيف قاع البحر. مَيْصَة غور البحر

**Deep - seated** (geol.)  
راسخ. متغَوِّر

**Deep seated origin** (geol.)  
مناطق ذات أصل متغَوِّر

**Deep**  
- **seat trenches** (geol., oceanog.)  
خنادق بحرية عميقة

**Deep waters** (oceanog.)  
مياه عميقة

**Defeated stream** (geol.)  
نهر مهزوم

**Definition** (n.)  
تعريف. وضوح

**Deflation** (n., geol.)  
تخوية.  
تفريغ. تذرية

**Deflation basin** (geol.)  
منخفض التذرية

**Deflation lags**  
= **Deflation residue** (geol.)  
مخلفات التذرية. مخلفات التخوية

**Deflation lag sediments** (geol.)  
رواسب مخلفات الذرية أو التخوية

**Deflation - Sedimentation**  
**windows** (geol.)  
نوافذ ترسيب وتفريغ أو تخوية

**Deflection** (geol.)  
إنحراف.  
إنعطاف. تغيير إتجاه

**Deflection angle** (surv.)  
زاوية الإنحراف

**Deformation** (n.)  
تشويه. تشوُّه.  
تحَرُّف. عيب شكلي

**Deformational fabric** (geol.)  
طرازة مشوه. نسيج تشوهي. صياغة تشوه

**Deformation plane** (struc. geol.)  
مستوى التحَرُّف (التشوه)

**Deformation structures** (geol.)  
بُنى مشوهة

**Deformation texture** (geol.)  
نسيج مشوه

**Deformation twin** (cryst.)  
توأم مشوه

**Deformation twinning** (cryst.)  
توأمة مشوهة

**Deformative**  
**movements** (geol., tect.)  
حركات محَرَّفة

**Deformed**  
**cross - bedding** (geol.)  
تطبق متقاطع مشوه. تطبق متصالب محَرَّف

**Deformed gneisses** (rks., met.)  
صخور نايس مشوهة

**Deformed**  
**metamorphic rocks**  
تشوه الصخور المتحولة

**Deformed sedimentary rocks**  
تشوه الصخور الرسوبية

**Deformed structures**  
= **Contorted structures** (geol.)  
بُنيات مشوهة. بُنى محَرَّفة

**Degasification** (chem., eng.)  
إزالة الغازات

**Degassing** (phys.)  
إزالة الغاز.  
إزالة الغازات

**Deglaciation** (glaciol.)  
إنحسار الجليد.

**Degradation**  
(geol., geomorph., phys.)  
تحليل. إنحلال. تحلل. حت (التربة).  
تآكل. تعرية خفض. حطّ.  
التجرد. نحر سفلي

**Degraded illite** (chem., min.)  
إِلَلَايت أو إِلَلَيْت ناقص الدرجة.  
إِلَلَيْت ناقص التشكل

**Degree of hardness** (geol., met.)  
درجة الصلادة

**Degree of moisture** (phys.)  
درجة الرطوبة

**Degree of permeability** (phys.)  
درجة النفاذية



Degree of salinity (chem.)	درجة الملوحة	Delta kame (geol.)	كثيب متلجي دلتاوي	شجيراتي. شُجيرية
Dehrnite (minr.)	درنايت. درنيت	Delta lake (geomorph.)	بحيرة دلتاوية	Dendrolite = Dendrite (geol., paleont.)
Dehumidifier	مزيل الرطوبة.	Delta slope (geol.)	منحدر الدلتا	نبات متحجر
	مجفف الهواء	Delta structure (geol.)	بنية دلتاوية	Dense (adj., ign.)
Dehydrate (v., chem.)	أزال الماء	Delthyrial cavity (zool., paleont.)	تجويف دالي	كثيف (صخر أو معدن)
Dehydrated (adj., chem.)	مُنزوع الماء	Delthyrium (zool., paleont.)	فتحة دلتاوية. فتحة دالية	Dense shale (sed.)
Dehydrated Oil (chem.)	زيت جاف			Densimeter (phys.)
Dehydrated tar (chem., pet. eng.)	قار جاف	Deltidial plates (zool., paleont.)	ألواح دلتاوية.	مقياس الكثافة
Dehydration (n., chem.)	تجفاف.		ألواح دالية. صفيحتان داليتان	Density (n., oceanog., phys.)
	إزالة الماء. تَكر. طرد الماء.	Deltidium = Deltidial apparatus (zool.)	لوح دالي. سداد دلتاوي. صفيحة دالية	Density current = Turbidity current (geol., geomorph.)
Delayed run off = Ground - water run off	ماء صرف معوق. جريان ماء متأخر			تيار الكثافة. تيار كثيف
Delay times (seis.)	أزمنة التأخير	Delve (n.)	منخفض سطحي.	Density of packing (geol.)
Delineation	تحديد.		تجويف سطحي	كثافة التعبئة. كثافة تعبئة الحبيبات
	تخطيط. رسم. تصوير	Demagnetization (elec. eng.)	إزالة التمغيط. إزالة المغنطيسية	Density stratification (geol., sed.)
Delineation wells (pet. eng.)	آبار التحديد			تطبق كثافي. تطبق الكثافة
Dell (geomorph.)	وَهْدَة. وادٍ صغير	Demagnetization (elec. eng.)	إزالة التمغيط. إزالة المغنطيسية	سِحن كثيفة
Delta (geol., geomorph.)	دلتا. دال النهر	Demantoid (gemst., minr.)	ديمانتويد.	Dental plates (zool., paleont.)
Delta bar (geol.)	حاجز دلتاوي		ديمانتويد.	ألواح سِنّية.
Delta bedding (geol.)	تطبق دلتاوي	Demisting	ترويق. إزالة الضباب	ألواح الأسنان. صفائح الأسنان
Delta cycle = Deltaic cycle (geol.)	دورة دلتاوية	Demospongia (zool.)	إسفنجيات دقيقة	Dental socket (zool., paleont.)
				منخفض سِنّي
Delta deposit = Deltaic deposit (geol.)	قُرارة دالية. راسب دلتاوي	Dendrical = Dendriform (adj., biol.)	متشجر. شَجَرِي الشكل	Denticulate = Echinate = Spinate (zool.)
				شوكي
Delta environment (geol.)	بيئة دلتاوية	Dendrite (geol.)	تغصُن.	Dentition (in Mussels) (zool.)
			تفرّع. فُترِيع. تفرّيع. شجرية	نظام سِنّي (فى المحاريات)
Delta foot (geol.)	قدم الدلتا	Dendritic = Arborescent (adj., geol., geomorph.)	متفرّع. متشجر. شجري. تغصني.	Denudation (geol.)
Delta front = Pro-delta (geol.)	مقدّمة الدلتا = أمامية الدلتا		متشجر. متشجر الشكل. شجري	تعرية
Deltaic lobes (geol.)	نتوءات دلتاوية.	Dendritic copper (geol.)	نحاس متشجر	Depleted rock
	ألسنة دلتاوية. فصوص دلتاوية			صخر عقيم.
Deltaic plain = Delta plain (geol.)	سهل دلتاوي	Dendritic drainage pattern (geomorph.)	نمط الصرف النهري الشجري القنوات	صخر ناضب. صخرة ناضبة أو عقيمة
		Dendritic pattern (geomorph.)	نمط شجري. أنماط شجرية	Depleted well (pet. eng.)
Deltaite (minr.)	دلتايت. دلتايت	Dendritic stream (geol.)	نهر شجري الصرف	بئر مستنفدة. بئر ناضبة
		Dendroid = Dendroital (adj., zool.)		نفاد.
				إستنفاد. إستنزاف. نضوب
				Depletion curve (geol., hydrol.)
				منحنى النضوب.
				منحنى الإستنفاد. منحى النفاد
				Depoaxis (geol.)
				محور ذروة التثّرار.
				محور ذروة الإرساب
				Depocenter (geol.)
				مركز ذروة التثّرار. مركز ذروة الإرساب

**Deposit** (n., v, geol.) راسب. قُترارة.  
 رسابة. رسب. ترسب. توضع. ترسبات  
**Depositional** (adj., geol.) تَقْطَراري.  
 إرسابي  
**Depositional dip** (geol.) ميل تَقْطَراري  
**Depositional environment** (ecol., geol.)  
 بيئة ترسيب. بيئة ترسيبية أو إرسابية  
**Depositional fabric** (geol.)  
 خَبْكَ تَقْطَراري.  
 طراز إرسابي. نسيج إرسابي  
**Depositional fault** (geol.)  
 صدع إرسابي  
**Depositional features** (geol.)  
 معالم ترسيبية. ظواهر إرسابية  
**Depositional remanent magnetization** (geol., magnet.)  
 مغنطيسية موضعية متبقية.  
 مغنطيسية ترسيبية متبقية.  
 مغنطة متخلفة ترسيبية  
**Depositional traps** (pet.eng.)  
 مصائد ترسيبية. مصائد ترسيب  
**Depressed** (adj., geol.) غائر. منخفض.  
 منخفضة. منهار. مضغوط  
**Depressed flute cast** (geol.)  
 طابع بوق غائر  
**Depressed moraine** (glaciol., geol.)  
 ركام مثلجي منهار  
**Depression** (n., geomorph., meteorol., tect.)  
 هبوط. إنخفاض. تخفيض.  
 ضيق. منخفض جوي. منخفض بنائي  
**Depth** (n.) عُمْق. غُور  
**Depth contour** منسوب عُمقي  
**Depth hoar** (glaciol.) أَشْيَبْ عُمقي  
**Depth finder** (oceanog., phys.)  
 مِسْبار العمق  
**Depth of focus** (seis.) عمق البؤرة.  
 بؤرة عميقة  
**Depth of compensation** (tect.)  
 عمق التوازن (التعويض)  
**Depth - sounding** (oceanog.)

مِسْبار صوتي. قياس الأعماق  
**Depth zone** (oceanog.) نطاق عمقي.  
 نطاق العمق  
**Derbylite** (minr.) دريلايت  
**Derbyshire spar** (minr.)  
 سبار دَرِبِشِير  
**Derived** (geol.) منقول. مجلوب  
**Derived fossils** (geol., paleont.)  
 أحافير منقولة. أحافير مُسَاقَة.  
 أحافير مستعارة. أحافير مُشْتَقَّة.  
 أحافير غريبة  
**Dermolith** (volc.) أدمة صخرية.  
 دَرْمُولِث  
**Desalination = Desalting** (n., chem.)  
 إزالة الملوحة. تحلية المياه المالحة  
**Descendant** (n., geol.) خلف.  
 سليل. حادور  
**Descensional deposit** (geol.)  
 راسب متحدر. راسب موروث  
**Desert** (n., geomorph.) صحراء. بيداء.  
 قاحل. مجادب. صحراوي  
**Desert climate** (meteorol.)  
 مُنَاخٌ صَحْرَاوي  
**Desert deposits** (geol.)  
 قُطَرَاتٌ صَحْرَاوِيَّة  
**Desert environment** (ecol., geol.)  
 بيئة صحراوية  
**Desert pavement** (geol.)  
 رَصْفٌ صَحْرَاوي. رصيف صحراوي.  
 الإسترصاف الصحراوي  
**Desert playas** (geol., geomorph.)  
 بحيرات سبخية صحراوية  
**Desert roses** (minr., geol.)  
 الورود الصحراوية. وَزْدُ الصَّحْرَاءِ  
**Desert sand** (geol.) رمل صحراوي  
**Desert soil** (geol., ped.) تربة صحراوية  
**Desert stream** (geol.)  
 جدول صحراوي  
**Desert topography** (geol., geomorph.)  
 طَبوغرافية صحراوية

**Desert varnish** (geol.)  
 برنيق الصحراء. طلاء الصحراء.  
 طلاء صحراوي. دُهن صحراوي  
**Desiccation** (n., geol., phys., chem.)  
 جفاف. تجفيف. تجفف  
**Desiccation breccia** (geol.)  
 بريشيا الجفاف. راحصة الجفاف  
**Desiccation conglomerate** (geol.)  
 مُدْمَلَكُ الجفاف. رصيص الجفاف  
**Desiccation cracks** (geol.)  
 شروخ الجفاف.  
 شقوق الجفاف. شقوق التجفيف  
**Desiccation polygons** (geol.)  
 مضلعات الجفاف. مضلعات التجفيف  
**Desilication** (n., chem., geol.)  
 نزع السليكا. إزالة السليكا  
**Desma** (zool.) شُوَيْكَة تشابك.  
 رباطة تشابك  
**Desmas spicules** شُوَيْكَات رباطية  
**Desmine** (minr.) دِسْمَاين. دِسْمِين  
**Desmite** (coal, geol.) دِسْمِيت  
**Desmodont dentition** (zool.)  
 نظام سِنِّي واهن. نظام سِنِّي ضعيف  
**Desmoinesian** (hist. geol.)  
 الدسمونيسي. الدسموانيزي  
**Desmospongia** (zool.)  
 إسفنجيات ذات الشويكات الدقيقة  
**Desquamation = Exfoliation** (geol.)  
 تَقَشُّرٌ صَخْرِي. تَقَشُّر. سلخ  
**Destruction** (n., geol.) دمار.  
 إتلاف. هدم  
**Destructional** (adj., geol.) تَقْطِيتي. إتلافي  
**Destructive distillation** (chem.)  
 تقطير إتلافي  
**Destructive plate margins**  
 حافات أو حواف صفيحة هَدَمِيَّة  
**Destructive wave** (oceanog.)  
 موجة هادمة  
**Desulphurisation** (n., chem., met.)  
 نزع الكبريت. إزالة الكبريت

**Desulphurizer (chem.)**

نازع الكبريت. جهاز إزالة المواد الكبريتية

**Detached core (geol.)**

لب مُنفصل

لب مُفَرَز

**Detail log (geophys.)**

سجل تفصيلي

**Detail section (geol.)**

مقطع تفصيلي

**Detector spread (seis.)**

توزيع المكشاف

**Detention storage****= Detention (hydrol.)**

تخزين مؤقت

**Detrital (adj., geol.)**

حُتّائي.

حُتّي (فتاتي). حطامي

**Detrital carbonate (geol.)**

كربونات حتاتية

**Detrital deposits (geol.)**

راسابات حتية. رواسب حتاتية.

إرسابات حتاتية (فتاتية)

**Detrital fan (geol.)**

مروحة حتاتية.

ترسبات مروحية

**Detrital gold (minr.)**

ذهب حتائي

**Detrital grains (geol.)**

حببيات حتاتية

**Detrital minerals (geol.)**

معادن حطامية. معادن حتاتية

**Detrital rocks (geol.)**

صخور حتاتية.

صخور حُتّية

**Detrital****sedimentary rocks (geol.)**

صخور رسوبية حتاتية

**Detrital sediments (geol.)**

رواسب حتاتية.

رسوبيات حتاتية. رسوبيات فتاتية

**Detrition (geol.)**

إنحطت. تفتت. فترك

**Detritus (geol.)**

فُتات الصخور.

حطام الصخور. حُتات

**Deuteric (adj., chem.)**

تلو قُطري.

تغير تلو قُطر

**Deuteric alteration****= Deuteric changes (geol.)**

تغيرات تلو قُطرية.

تغيرات ما قبل التجمد. تحليل ديوتريكي

**Deutric minerals (chem., geol.)**

معادن تلو قُطرية. معادن تغيرية

**Deuteropores (geol., zool.)**

ثقب مركبة

**Developed area (pet. eng.)**

منطقة مستثمرة

**Development well (pet. eng.)**

بئر تطوير. بئر التنمية

**Deviation (n., magnet.)**

إنحراف.

حَيَدان

**Devitrification (cryst., geol.)**

زوال الشفافية بالتبلور

**Devolatilization (chem., geol.)**

إزالة المتطايرات.

نزع المتطايرات. إزالة المواد الطيارة

**Devonian (hist. geol.)**

الديفوني

**Devonian period (hist. geol.)**

العصر الديفوني

**Devonian system****(Old Red Sandstone)**

(hist. geol., strat.)

النظام الديفوني

(الحجر الرملي الأحمر القديم)

**Dew (n., meteorol.)**

ندى

**De - watering****= Dewatering (civ. eng.)**

إزالة الماء. نزع الماء. نزع الماء.

تجفيف. طرد الماء أو إستخراجه.

**Deweylite (minr.)**

ديويليت.

**Dewindtite (minr.)**

ديوندتيت.

**De Witte relation**

علاقة دي ويت

**Dextral = Dextrorse (adj.)**

اللف اليميني. يميني اللف

**Dextral fault (geol.)**

صدع يميني

**Dextral fold (geol.)**

طيه يمينية

**Dextral shell (zool.)**

صدفة يمينية

**Diaboleite (minr.)**

ديابوليت.

ديابوليت

**Diabase (rk., ign.)**

ديابيز.

ديابيس = دوليريت

**Diabasic**

محبب. مُحَبَّبِي. حَبَابِي

**Diabasic texture (geol.)**

نسيج صخري مُحَبَّب.

بنية حببيّة صخرية بركانية

**Diablastic**

دايابلاستي

**Diabrochite (rk., meta.)**

بروكيت ثنائي. بروكيت مزدوج

**Diachronic (adj., geol.)**

ثنائي الزمن.

ثنائي الحدث

**Diachronic minerals (minrs.)**

معادن ثنائية اللون

**Diachronous (adj., geol.)**

تغاير الزمن

**Diaclinal (adj., geol.)**

ثنائي الميل

**Diacrystallic (adj., cryst.)**

ثنائي التبلور

**Diactine (adj., zool.)**

ثنائية الشوكة

**Diad (adj., cryst.)**

ثنائي

**Diadochy****= Ionic substitution (adj., cryst.)**

إبدال أيوني.

الإحلال الأيوني بين بلورتين. الدايدوكي

**Diagenesis (n., geol., min., sed.)**

نشأة ما بَعْدِيّة. نشأة لاحقة.

تخلُّق معدني. عمليات تحويرية.

عملية تغير معدني ما بَعْدِي.

عملية نشأة معدنية متأخرة

**Diagenetic (adj., geol.)**

نشأة ما بَعْدِيّة

**Diagenetic****differentiation (geol.)**

تمايز ما بَعْدِي

**Diagenetic facies (geol.)**

سحنات ما بَعْدِيّة

**Diagenetic origin (chem., geol.)**

أصل نشأة ما بَعْدِيّة

**Diagenetic****processes (chem., geol.)**

عمليات النشأة المتأخرة.

عمليات النشأة الما بَعْدِيّة.

عمليات التغير اللاحقة

**Diagenetic****segregation (chem., geol.)**

فصل نشأة ما بَعْدِيّة

**Diagenetic textures (chem., geol.)**

أنسجة نشأة ما بَعْدِيّة



**Diagenetic traps** (chem., pet. eng.)  
مصادر أصلية التكوين

**Diagnostic fossil** (geol.)  
أحفورة تشخيصية

**Diagnostic mineral** (minr., geol.)  
معادن تشخيصية

**Diagnostic subsurface horizon**  
= **Epipedon** (ped.)  
مستوى تحت سطحي تشخيصي

= طبقة عليا من التربة لا يتجاوز

سمكها قدم واحد

**Diagonal bedding** (geol.)  
تطبق منحرف. تطبق مائل

**Diagonal fault**  
= **Oblique fault** (geol.)  
صدع مُنحرف. صدع قُطري = صدع مائل

**Diagonal joints** (geol.)  
فواصل منحرفة

**Diagonal lamination** (geol.)  
ترقق مُنحرف

**Diagonal - slip fault** (geol.)  
صدع مُنحرف الإنزلاق

**Diagonal stratification** (geol.)  
تطبق مُنحرف. تطبق مائل

**Diagrammatic map**  
خارطة تخطيطية. خارطة بيانية

**Diallage** (minr.)  
دياليج

**Diallagite** (rk., ign.)  
ديالاجيت

**Dialogite = Diallogite** (minr.)  
ديالوجيت

**Diamagnetic** (adj., magnet.)  
مغاير المغنطيسية.

ضعيف النفاذية المغنطيسية.

ضعيف الإنفاذية المغنطيسية

**Diamictite** (geol., glaciol.)  
راسب مثلجي. راسب جليدي

**Diamond** (minr., gemst.)  
ماس

**Diaphaneity** (n., min.)  
شفافية

**Diaphanotheca** (n., zool.)  
الغلاف الشفاف

**Diaphorite** (minr.)  
ديافوريت.

ديافوريت

**Diaphram = Diafram** (zool.)  
حجاب حاجز.

حواجز أفقية (في الطحليات)

**Diaphragms**  
حواجز فاصلة

**Diapir = Piercement salt dome = Diapiric fold**  
= **Piercing fold** (n., geol.)  
إختراق قروي = ملح إختراقي.

= قبة ملحبة قاطعة أو خارقة

**Diapir structure** (geol.)  
بنية إختراقية

**Diapiric ascent**  
صعود إختراقي قوي

**Diapiric folds** (geol.)  
طيات إختراقية. ثنيات خارقة. ثنيات متوغلة

**Diapiric structures** (geol.)  
بنيات ملحبة

**Diaspore** (minr.)  
دياسبور

**Diaspore clay** (geol.)  
طين دياسبوري

**Diastem** (stratig.)  
فصلة (زمنية).  
عدم التوافق الطفيف.

إنقطاع قصير. طبقة رسوبية مفقودة

**Diastrophism**  
= **Tectonism** (geol., tect.)  
قلقلة أو اضطراب القشرة الأرضية.

حركة أرضية. حركات أرضية

**Diatactic varves**  
= **Distinct varves** (geol.)  
طين حولي واضح

**Diatom = Chrysophyta**  
= **Diatomacae** (biol., bot.)  
أحادي الخلية. دياتوم. مشطور.

= طحلب الدياتوم.

طحلب مجهري أو دقيق

**Diatomaceous** (adj., biol.)  
مشطوري أو دياتومي

**Diatomaceous chert** (rk., sed.)  
صوان دياتومي

**Diatomaceous earth** (chem., geol.)  
تراب دياتومي. طينة دياتومية

**Diatomaceous mud** (geol.)  
طين دياتومي

**Diatomaceous shale** (geol.)  
طين صفحي دياتومي

**Diatomite** (rk., sed.)  
دياتومايت.

**Diatom ooze** (biol., geol.)  
رذغ سليكوني

**Diatremes** (volc.)  
قصبات بركانية.

**Dichotomic linear folds** (geol.)  
طيات خطية متفرعة

**Dichotomous** (adj., bot.)  
ذو شعبتين. ثنائي التفرع (ساق)

**Dichroic crystal** (cryst.)  
بلورة ثنائية اللون

**Dichroic minerals**  
معادن ثنائية الألوان

**Dichromate (IV) ion** (chem.)  
شاردة ثنائي الكرومات (٤)

**Dickinsonite** (minr.)  
ديكنسونيت.

**Dickite** (minr.)  
ديكايت. ديكايت

**Dicyclic crinoids** (bot.)  
زنبقيات مزدوجة الحلقة.

زنبقيات ثنائية الحلقة

**Diductor muscles** (zool.)  
عضلات مُبعدة

**Didymolite** (minr.)  
ديديموليت.

**Dienerian** (hist. geol.)  
الدينيري

**Diestian** (hist. geol.)  
الدايست

**Dietrichite** (minr.)  
ديتريتشايت.

**Dietrichite** (minr.)  
ديتريتشيت

**Dietzeite** (minr.)  
ديتزيت. ديتزيت

**Differential compaction** (geol.)  
إحكام متباين. دمج تمايزي

**Differential erosion** (geol.)  
تعرية تفاضلية. حث تبايني. حث متباين

**Differential fault** (geol.)  
صدع تفاضلي

**Differential flow** (glaciol.)  
إنسياب متباين

**Differential heating (geol.)**

تسخين تبايني

**Differential leveling (geol., surv.)**

تسوية متباينة

**Differential melting (geol.)**

إذابة متباينة. إنصهار متباين

**Differential permeability**

(geol., hydrol., pet. eng.)

إنفاذية تفاضلية. نفاذية متباينة

**Differential pressure (eng.)**

ضغط متباين

**Differential****solution (chem., geol.)**

محلول متباين

**Differential sorting (geol.)**

فرز متباين

**Differential stress (geol., phys.)**

إجهاد تفاضلي. إجهاد متباين

**Differential****Thermal Analysis**

= DTA (chem., geol., phys.)

تحليل حراري تمايزي

**Differential weathering (geol.)**

تجوية مختلفة. تجوية متباينة. تجوية

تفاضلية

**Differentiate (geol.)**

ميز. فرق.

فاضل. متميز. متمايز. يتميز

**Differentiated (geol.)**

متمايز

**Differentiated basalts (rks., ign.)**

صخور بازلتية متمايزة

**Differentiated earth (geol.)**

أرض متمايزة

**Differentiation (intrus.rks., sed.)**

تمايز. تفاضل. تباين. مهلي

**Differentiation index**

= DI (geol., ign.)

مؤشر التمايز

**Diffluence (glaciol.)**

تشتت. تشتيت

**Diffraction (n.)**

حيود. إنعطاف.

**Diffused bedding (geol.)**

تطبق منتشر. تطبق غير واضح

**Diffused layer**

طبقة متحركة.

طبقة منتشرة

**Diffuse nebula (astron.)**

سديم منتشر

**Diffuion****metasomatism (chem., geol.)**

تحول معدني إنتشاري

**Digenite (minr.)**

ديجينيت. ديجينيت

**Digestion (n., geol.)**

هضم

**Digitation (geol.)**

تصعب

**Digonal axis of****Symmetry = Two fold axis of symmetry (cryst., min.)**

محور تماثل مزدوج أو ثنائي

**Dihexagonal (cryst., min.)**

سداسي مزدوج

**Dihexagonal****dipyramid (cryst., min.)**

هرم ثنائي مزدوج السداسي

**Dihexagonal prism (cryst., min.)**

موشور سداسي مزدوج.

منشور مزدوج السداسي

**Dihexagonal pyramidal class****= Dihexagonal hemimorphic class = Dihexagonal polar class (cryst., min.)**

طائفة الهرم مزدوج السداسي

= الطائفة النصفية مزدوجة السداسي

= الطائفة القطبية مزدوجة السداسي

**Dihydrite (minr.)**

هيدرايت ثنائي

**Dikaka bedding (geol.)**

تطبق محجوب

**Dike = Dyke (geol.)**

جُدّة قاطعة.

سد. السد. قاطع صخري

= حاجز صخري. رصيف مرتفع

**Dikelet (geol.)**

جُدّيدة قاطعة

**Dike swarm (geol.)**

سرب من الجُدّد القاطعة

**Dilatancy (geol.)**

إتساع. ممدد

= إنتفاخية. تمدد

**Dilatated septum (zool.)**

حاجز ممدد. حاجز متسع

**Dilatation = Dilation (n., geol.)**

تمدد. تمديد. إنبساط. توسع. تمدد

حجمي

**Dilatation strain (geol., phys.)**

إنتعال التمدد

**Dilation (n., geol.)**

تشوه.

توسيع. إتساع. تمديد

**Dilation vein (mining)**

عرق توسعي

**Diluvial (chrono., geol.)**

فترة ما بعد الإنسان

**Diluvium (geol.)**

راسب فيضي قديم.

راسب طوفاني. راسب نهري قديم

**Dim (adj.)**

معتم. خافت

**Dimension (n., geol.)**

بُعد

**Dimorph (cryst.)**

مزدوج الشكل

**Dimorphic****= Dimorphous (cryst.)**

ثنائي الشكل البلوري. ثنائي الصورة

**Dimorphism (cryst.)**

تشقش. شكلي.

إزدواج الشكل. ثنائية الشكل البلوري

**Dimyaria = Dimyrian (zool.)**

ثنائية العضلات. ثنائيات العضل

**Dinantian (hist. geol.)**

الدينانتي

**Dinoflagellate****= Dinoflagellates (geol.)**

ذات السوطين. السوطيات الدوارة

**Dinogymnium (zool.)**

الدائوجيمنيوم

**Dinosaur (zool.)**

ديناصور

**Dinosaur track****= Dinosaur footprint (geol.)**

أثر قدم الديناصور = طبعة قدم الديناصور

**Diogenite (meteorite)**

ديوجنايت.

ديوجنيت

**Diopside (minr.)**

دايوسايد. دايوسيد

دايوسايد. دايوسيد

**Diopase****= Emerald copper (minr.)**

دايوتاس. دايوتاس. دايوتيز

= النحاس الزمرد

**Diorite (rk., ign.)**

دايوريت.

دايوريت. ديوريت

**Dip = Inclination**

(n., geomorph., magnet., struc. geol.)

ميل. إنحدار.

ميل الطبقة. النصب. ميل رأسي

**Dip - and fault structure** (struc. geol.) بُنية مَيل وصدع

**Dip arrow or dip** (geol.) ميل طبقة أرضية

**Dip direction** (geol.) إتجاه الميل

**Dip - fault** (geol.) صدع المَيل

صدع مَيلِي

**Dip - joints** (geol.) فواصل الميل

**Diplodocus** (zool.) آكل العُشب

**Diploid** (cryst.) زوجي ثنائي الصيغيات

ضِعْفَانِي. ثنائي الصيغة

**Dip needle** (magnet., surv.) إبرة المَيل المغنطيسي. إبرة المَيل الرأسي

**Dip of fault** (geol.) ميل الصدع

ميل الطبقة الأقصى

**Dip of a stratum** (geol.)

**Dipole** (adj., phys.) ثنائي الإستقطاب

ذو قطبين. ثنائي القطب. قُطْبَانِي

**Dipping bed**  
= **Dipping strata** (geol.) طبقة مائلة

**Dip pole** (magnet., geol.) قطب المَيل

قطب مَيلِي

**Dip - slip fault** (geol.) صدع مُنْتَرَق المَيل. صدع إنزلاقي متوافق

**Dip slope** (geol.) منحدر المَيل

**Dip stream** (geol.) نهر إنحداري

نهر مَيلِي. نهر حدوري

**Dip value** (geol.) مقدار الميل

**Dip valley** (geol.) وادٍ إنحداري

وادٍ حدوري

**Direct current** (geol.) تيار مُطَرَّد

تيار مستمر

**Direction** (geol.) إتجاه. توجيه

**Directional drilling** (hydrol., pet. eng.) حفر موجه. حفر إتجاهي

**Directional fabric** (geol.) طراز إتجاهي. نسيج إتجاهي

**Direction of dip**  
= **Dip direction** (geol.)

إتجاه مَيل الطبقات

**Direction theodolite** (surv.) مَيزَوة إتجاهية. ثيودولايت إتجاهي

**Direct leveling** (surv.) تسوية مباشرة

**Direct tide** (meteorol.) مدّ و جُزُر مباشر

**Directrix** (geol.) دليل

**Dirt** (min.) تراب

**Dirt beds** (coal, ped.) طبقات متسخة.

طبقات ترابية

**Dirty sandstone** (rk., sed.) حجر رمل غير نظيف

**Disc = Disk**  
= **Oblate = Tabular** (geol.) قُرْص. قُرْصِي. إسطوانة. إسطواني

**Discharge** (n., v., hydrol., geol.) صَرَف. تصريف.

صرف النهر أو ماء الصَّرف

**Discharge curve** (hydrol.) منحنى الصرف أو المنسوب

**Discoaster** (biol.) لوح نجمي.

لوح قرصي

**Discoid = Discoidal** (adj.) قرصي.

قرصانية. قرصية

**Disconformable**  
= **Discordant** (geol.) متخالف

تخالف.

**Disconformity** (geol.) تخالفي. عدم التوافق. لا توافق.

عدم التوافق المتقطع

**Discontinuities in earth structure** (geol.) عدم إستمراريات في البنية الأرضية

**Discontinuity** (seis., stratig.) عدم الإستمرار. لا إستمرارية.

إنقطاع. تقطع. لا توافق بين طبقات

**Discontinuous deformation** (geol.) تشوه غير مستمر

**Discontinuous permafrost zone** (glaciol.) منطقة جمودية غير مستمرة

**Discontinuous**

**reaction** (chem., geol.) تفاعل غير مستمر. تفاعل متقطع

**Discontinuous reaction series** (chem., geol.) نسق تفاعلي غير مستمر.

نسق تفاعلي متقطع

**Discordance** (n., geol.) لا توافق. نشاز

**Discordant** (adj., geol.) مختلف.

ناشر. متنافر. غير متوافق.

متعارض. متخالفة. متخالف

**Discordant contact** (geol.) تماس غير متوافق. تماس متخالف

**Discordant basin** (geol.) حوض متخالف

**Discordant bedding** (geol.) تطبق لا متواز.

تطبق لا متوافق. تطبق لامتوازن

**Discordant plutons** (geol.) مُتَدَخَّلَات متخالفة. بلوتونات متخالفة

**Discovery** (mining) إكتشاف. إكتشاف

**Discovery well** (pet. eng.) بئر إكتشافية

**Discrete** (adj., bot., geol.) منفعت.

متفرق. غير مترابط. منفصل. متميز

**Disharmonic fold** (geol.) طية لا تناسقية. طية غير مُتَسَقَّة

**Disharmonic folding**  
= **Discordant folding** (geol.) طي غير متسق.

طي لا تناسقي. طي غير متوافق

**Disharmonic folds** (geol.) طيات لا تناسقية. طيات غير متسقة

**Dish = Disc** (n., adj., geol.) قرص.

قرصي. طبق. صفحة

**Dish structure** (geol.) بُنية طبقية.

بُنية قرصية

**Disintegration**  
= **Disaggregation** (geol., phys.) تفتيت. تفتت. تفكك.

إنحلال. تحطيم. إنشطار

**Disjunct apical system** (zool.) جهاز قَمِّي مقطوع



**Disjunctive fold** (geol.) طية مفركة.

طية فاصلية. طية طباقية

**Disk = Disc** (geol.) قرص

**Dislocated deposit** (geol.)

قُرارة مزاحة. راسب منفصل

**Dislocation** (cryst., geol.) انفصال.

خلع. تخلع. إنخلاع. انفصام

**Dislocation breccia** (geol.)

بريشة الإزاحة.

راهص إنخلاعي. راهصة انفصامية

**Dislocation metamorphism** (geol.)

تحول إنخلاعي. تحول إنفصالي

**Dismembered drainage** (geomorph.)

صرف منفصل

**Dismembered streams** (geol., geomorph.)

روافد منفصلة

**Dismicrite** (rk., sed.)

صخور رَغَة جبر مشوه

**Disomatic** (adj., geol.) دخيلي

**Dispellet limestone** (rk., geol.)

حجر جبر ذي كريات جيرية

**Dispersal** (n., acol., glaciol., geol.)

تشتيت. تشتت. تناثر. إنتشار. تبدد

**Dispersal center** (geol.)

مركز التشتت. مركز الإنتشار

**Dispersal map** (geol.)

خارطة إنتشارية

**Dispersal pattern** نمط إنتشاري

**Dispersal shadow** (geol.)

تراكم رواسب الإنتشار

**Dispersed elements** (chem., geol.)

عناصر مشتتة

**Disphenoid** (cryst.) ثنائي السفين

**Disphenoidal** (adj., cryst.)

سفيني ثنائي

**Disphotic zone** (oceanog.)

نطاق الدغش.

منطقة شبه ضوئية. نطاق شبه ضوئي

**Displace** (v.) أزاح. حل محل. يزيح

**Displacement**

**= Dislocation** (geol.)

إزاحة. إنزياح. زحزحة. إستبدال. نقل

**Displacement pressure** (pet. eng.)

ضغط الإزاحة

**Displacive transformation** (cryst.)

تحويل إزاحي. تحويل مزحزح

**Disposal well** بئر العادم

**Disrupted** (geol.) محطّم. مصدّع.

متمزّق. متصدّع. متمزّق

**Disseminated** (mining, geol.) مُنتشر.

منثور. منشورة

**Disseminated deposit** (geol.)

قُرارة مُنتشرة. راسب مُنتشر. راسب متناثر

**Disseminated magmatic deposits** (geol.)

رواسب (الماجما) الصهارة

المبثوثة فيها (المتناثر)

**Disseminated ore** (geol.)

ركاز مُبثّر

**Dissepiments** (biol.) النسيج الفاصل.

حواجز حوصلية.

الحوصيلات. لوحات حوصلية

**Dissociation** (geol.) تفكك. إنحلال

**Dissolution**  
**= Solution** (chem., geol.)

إزاحة. ذوبان. حل

**Dissolved load** (chem., geol.)

حُمْل مذاب. حُمْل ذائب

**Distal ends** الأطراف البعيدة

**Disthene** (minr.) ديسثين

**Disthenite** (rk., meta.) ديسثينايت.

ديسثينيت

**Distillation** (chem., geol., paleont.)

إستقطار. تقطير

**Distillation residue** (pet. eng.)

متخلفات التقطير

**Distilled water** (chem.) ماء مستقطر.

ماء مقطّر

**Distinctive mineral** (minr.)

معدن مميز

**Distorted** (adj.) مشوّه. ملتوّ. مُعوج

**Distorted crystals** (cryst.)

بلورات معوّجة. بلورات مشوّهة

**Distortional wave** (seis.)

موجة التّشوّه

**Distortion and dilation** (geol., struc. geol.)

إلتواء و تمدد. التّشوّه و التّمدّد

**Distributaries** (geog., geomorph.)

أفرع نهريّة. روافد نهريّة

**Distributary** (geog., geomorph.)

فرع نهري. ثرعة. موزّع (نهري)

**Disributary glacier** (glaciol.)

مثالجة متفرعة

**Distributed fault** (geol.)

صدع متفرع

**Distribution** (ecol., stat.) توزيع

**Distribution coefficient** (chem.)

معامل التوزيع

**Distribution grading** (geol.)

تدرّج إنتشاري. تدرّج توزع

**Distribution of earthquakes** (seis.)

توزيع الزلازل. إنتشار الزلازل

**Distribution of hypothesized mantle plumes** (geol.)

توزيع إنبثاقات

بقع الوشاح الساخنة المفترضة

**Distribution of the major aseismic ridges on the sea floor** (seis.)

توزيع الأحيد عديمة السيزمية

الرئيسة على أرضية البحر

**Distribution of manganese nodules in the ocean basins** (mining, oceanog.)

توزيع عجيرات المانجنيز في

الأحواض البحرية أو المحيطية

**Distribution of oceanic trenches** (oceanog., geol.)

توزيع الخنادق المحيطية

**Distribution of late Paleozoic glaciation**

توزيع غمر الجليديات

من آخر دهر الحياة القديمة

## Distribution of principal Plateaus in the ocean basin (geol., oceanog.)

توزيع الهضاب الرئيسية  
في الأحواض المحيطية البحرية

## Distribution of principal sediment types on the sea floor (geol., oceanog.)

توزيع نماذج الرواسب الرئيسية  
على أرضية أو قاع البحر

## Distribution of shallow - intermediate and deep focus earthquakes (seis.)

توزيع الزلازل الضحلة،  
والمتوسطة، و العميقة البؤر

## Distribution of the world's arid lands (geog., geol.)

توزيع الأراضي القاحلة في العالم

## Distribution of the world's oceanic trenches and transform faults (geol., oceanog.)

توزيع الخنادق و الصدوع المحوّلة في  
العالم

## District wide zoning (mining)

تمنطق متسع

## Distributive fault (geol.)

صدع توزيعي

## Distributive province (geol.)

إقليم توزيعي

## Disturbance (n., geol.)

إضطراب

## Ditch sample (geol.)

عينّة الحفيرة

## Ditetragonal bipyramidal class (cryst.)

طائفة الهرم الثنائي مزدوج الرباعي

## Ditetragonal prism (cryst.)

منشور مزدوج الرباعي

## Ditetragonal pyramid (cryst.)

هرم رباعي مزدوج

## Ditrigonal bipyramid (cryst.)

هرم ثنائي مزدوج الثلاثي

## Ditrigonal bipyramidal class (Benitoite type) (cryst.)

طائفة الهرم الثنائي مزدوج الثلاثي  
(نموذج البينيتويت)

## Ditrigonal prism (cryst.)

منشور مزدوج الثلاثي

## Ditroite

= Nepheline syenite (rk., ign.)

ديترويت

## Diurnal variation (surv.)

إختلاف يومي. تغير يومي

## Divariant system (chem.)

نظام ثنائي التغير

## Divergence = Divergency (n.)

تباعد. إنفراج. إختلاف.

إنشعاب. إنبعاد. تفاجّ

## Divergent

plate boundaries (geol.)

حدود الصفائح المتباعدة

## Divergent zones (geol.)

نطق متباعدة

## Diverging boundaries (geol.)

حدود متباعدة أو حدود تباعدية

## Diverging margins (geol.)

حدود متباعدة. حواف متباعدة

## Diverging Continents (geol.)

قارات متباعدة

## Diverging plate (geol.)

تباعد الصفيحة.

صفيحة متباعدة. لوح متباعد

## Diversion dam (hydrol.)

سدّ تحويل. سدّ إنحرافي. سدّ منحرف

## Diverted

stream (geol., geomorph.)

رافد منحرف. نهر منحرف

## Divide (geol.)

قاسم جبلي.

تُحْم. مرتفع فاصل. فاصل جبلي

## Diviner = Dowser

عزاف. متكهن

## Divining rod

عصا العزاف.

عصا العرافة

## Division (bot., geol., stratig.)

قسم.

إنقسام

## Dixenite (minr.)

ديكسنيت

## Djalmaite

دجالمايت

(minr.)

## Djulfian (hist. geol.)

الدجولفي

## Djurleite (minr.)

دجورليتيت

دجورليت

## D layer (seis., meteorol.)

الطبقة الدالية "د"

## D region (meteorol.)

المنطقة الدالية "د"

## D st (magnet.)

الدالية "د"

## Doctor sweetening (pet. eng.)

تحلية علاجية. تحلية بطريقة معالجة

## Doctrine of catastrophism (geol.)

مبدأ الكوارث

## Doctrine of uniformitarianism (geol.)

مبدأ نظرية الإنتظام. مبدأ وحدة التشابه

## Dodecahedron (cryst.)

ذو الإثني عشر وجهاً.

ذو الإثني عشر سطحاً

## Dogtooth spar (minr.)

سبار نابي

## Dolarenite (rk., sed.)

أرينايت دلوميتي. أرينيت دلوميتي

## Dolerite = Diabase (rk., ign.)

دوليرايت.

دوليريت = دياباز أو ديابيز. ديابيس

## Doleritic = Ophitic

= Diabasic (adj., geol.)

دوليريتي = إختراقي = ديابيزي

## Dolgellian (hist. geol.)

الدولجلي

## Dolimorphic (adj., geol.)

بارز المعادن السائبة

## Doline = Sinkhole (geol.)

دولين. دولينة = بالوعة

## Dolobiosparimicrite (rk., sed.)

طين جبلي متدلّمت به كالكسايت نقي

متبلور و بقايا حيوية

## Dolomicrite (rk., sed.)

ميكرات دلوميتي.

ميكرات متدلّمت. حجر جبر به دلومايت

## Dolomite (minr., rk., sed.)

دلومايت

## Dolomite ooze (rk.)

رغّ الدلومايت

## Dolomitic (adj., geol.)

دلوميتي

## Dolomitic

conglomerate (rk., sed.)

دُمْلوك دلوميتي. راصص دلوميتي

**Dolomitic limestone** (rk., sed.) حجر جير مدلمت. حجر جير دلوميتي

**Dolomitic marble** (rk., sed.) رخام دلوميتي

**Dolomitic mottling** (rk.) مُرَقَّش دلوميتي

**Dolomitic sand rock** (rk., sed.) صخر رملي دلوميتي

**Dolomitic silt** (rk., sed.) غرين دلوميتي

**Dolomitised fossils** (geol., paleont.) أحافير متدلمنة

**Dolomitization** (n., geol., chem.) دُلْمَتَة. تَدَلْمَت

**Dolomold** (geol.) قالب دلوميتي

**Dolorudite** (rk., sed.) حصاء دلوميتية. جرول دلوميتي

**Dolosiltite** (rk., sed.) حجر غرين دلوميتي

**Dolosparite** (minr., rk., sed.) أسباريت دلوميتي

**Dolostone** (rk., sed.) حجر الدلومايت. حجر الدلوميت. حجر دلومايتي

**Domain** (geol.) نطاق. حقل. مجال. حَيَز

**Domal fold** (geol.) ثَنِيَّة قَبْوِيَّة. طِيَّة قَبْوِيَّة

**Domal mountains = Dome mountains** (geol., tect.) جبال قَبْوِيَّة

**Domal structure = Dome structure** (geol., struc. geol.) بَنِيَّة مَقْبِيَّة. بَنِيَّة قَبْوِيَّة

**Dome (d)** (geol.) قبة. محدب صخري. مقبب أو مقببة

**Domed mountain** (geol.) جبل مقبب. جبل قَبْوِيِّي

**Domes** (geol.) قُبُب. قِيَاب

**Dome of a crystal** (cryst.) قبة البلورة. سنّام البلورة

**Domerian** (hist. geol.) الدوميري

**Domichnia = Dwelling burrows** (geol., paleont.) آثار مسكنية. آثار سكنية

**Dominant fault** (geol.) صدع رئيسي

**Doming** (geol.) تَقَبُّب

**Doodlebug** (pet. eng.) سيزموغراف

**Dopplerite** دوبليرايت. دوبليريت

**Dormant volcano** (volc.) بركان خامد. بركان ساكن

**Dorsal** (biol., zool.) ظهري. خارجي. الجهة الظهرية. ظهري الموقع

**Dorsal area** (biol., zool.) منطقة ظهريّة. مساحة ظهريّة

**Dorsal cup** (zool.) الكأس الظهري

**Dorsal furrow** (biol., zool.) تجعد ظهري. حز ظهري

**Dorsal lobe** (biol., zool.) فص ظهري

**Dorsal shield** (paleont., zool.) درع ظهري. درقة ظهريّة

**Dorsal side** (paleont., zool.) جانب ظهري

**Dorsal valve** (paleont., zool.) مصراع ظهري

**Double layer** (meteorol.) طبقة مضاعفة. طبقة مزدوجة

**Double refraction = Birefringence** (phys., cryst.) إنكسار مضاعف. إنكسار مزدوج = معامل الإنكسار المزدوج

**Doublure** (zool.) بطانة أو طبقة

**Doubly plunging fold** (geol.) طية مزدوجة الغطس. طية إزدواجية الغطس

**Dowk** (mining) دوك

**Downbuckle** (geol.) إنبعاج سفلي. ثَنِي سَفْلِي. إلتواء سفلي. سفلية الطي

**Downcast or Downthrow side** (geol.) خسيّفة. جانب خسيّفة. جانب صدع. جانب صدعي مُسَبِّل

**Downcreep** (geol.) إنزلاق. إنزلاق

**Downdip** (geol.) موطى مَيْلِي.

**Downdip block** (geol.) مهبط مَيْلِي

**Downdip block** (geol.) كتلة ذات موطن مَيْلِي

**Down fault** (geol.) صدع عامودي أو نازل

**Downfaulted** (geol.) سفلية التصدع

**Downlap** (geol.) ثنية نازلة

**Downpour** (n.) إنهمار. مطر غزير

**Downslope** (geol.) منحدر سفلي

**Downslope movement** (geol., tect.) حركة على منحدر

**Downstream** (adj.) موطن النهر. مهبط نهري. أسفل النهر

**Downthrow** (geol.) رمية سفلي. خسيّفة. هبطة (الصدع). سفلية الرمية

**Downthrow of a fault** (geol.) رمية الفالق. رمية الصدع. هبطة الصدع

**Downthrown** (geol.) رمية نازلة. رمية صدعية حادة النزول

**Downthrown side** (geol.) جانب الرمية السفلي. جانب هابط. جانب مرمي

**Downthrust** (geol.) دفع سفلي. دفع إلى أسفل

**Down - to - basin fault** (geol., pet. geol.) صدع ذو رمية حوضية

**Downward continuation** تواصل لأسفل. تواصل سفلي.

**Downward enrichment** (geol., mining) إثراء هابطي

**Downwarp** (geol.) تحوُّض. تحشُّف. تقوُّس إلى أسفل. تقوُّج سفلي

**Downwarping** (geol.) تشوّه والتواء متعمق. تشوّه تقعري.

**Downwind** (adj.) أسفل الرياح. باتجاه تقدم الرياح



**Dowse** (v.) بَحَثَ مستعياً بعضاً الاستنباء

**Dowser** (Hydroscope) مَكْشَاف مائي.  
عَرَّاف الماء. قنقن

**Dowsing = Dousing**  
= **Divining** (n.)

التريافة

**Drag** (geol.) سحب. جَر. تعويق

**Drag bit** (pet. eng.) لقمة الحفر

**Drag folds** (geol.) طيات إنزلاقية.  
طية مزلقانية.

طيات مسحوبة. طيات السحب

**Drain** (n.) مصرف

**Drainage** (geol., geomorph.) صَرْف.  
نرح. قناة صرف. تصريف

**Drainage area**  
= **Catchment area** (geol.)  
ساحة صرف. منطقة مستجمع الصَّرف

**Drainage basin** (geol., geomorph.)  
حوض صَرْف. حوض إستجماع مصرفي

**Drainage outlet** (civ. eng.)  
مخرج صَرْف. فتحة صَرْف. منفذ مصرفي

**Drainage pattern** (geol., geomorph.)  
نمط صَرْف. نظام صَرْف.

نظام تصريف. نسق صَرْف

**Drainage system** (geomorph.)  
نظام صَرْف

**Drainage well** (hydrol.) بئر صَرْف.  
بئر الصَّرف

**Drain gullies** (geol., geomorph.)  
أخاديد صَرْف. تخددات صَرْف

**Drape fold**  
= **Supratenuous fold** (geol.)  
طية إندماج. طية مترققة.

طية مجعدة. ثنية متجعدة

**Drapery = Bacon**  
- **rind drapery** (geol., spel.)  
سِتارة كلسية. مدلاة سقف الكهف

**Drawdown** (hydrol.) إستنفاد الماء  
نزول مستوى منسوب الماء.  
إنخفاض أو هبوط مستوى الماء

**Dredge** (civ. eng.) كَرَاءة

**Dreikanter = Ventifact** (geol.)  
حصى ثلاثية القرن

**Dresbachian** (hist. geol.) الدرسباشي

**Dressed rocks** (geol.) صخور متجعدة

**Drewite** (geol.) نضح كلسي. دريويت

**Drift** (geol., glaciol.) إنجراف. إنساق.  
إندفاع. كسح. إنساق. إنجراف.

سَرَب. جَرْف. طَرَح. طَفَل جلمودي.

جرافة جليدية. إنحراف. معدل جريان.

معجوفة. معجوف جليدي

**Drift** (sed.) حطام صخري معجوف

**Drift** (speleo.) حطام يملأ كهفا

**Drift** (tect.) إنجراف

**Drift avalanche** (glaciol.)  
كَبَار جارف

**Drift - barrier lake** (glaciol.)  
بحيرة طرح حاجزي.

هيار ثلج جارف. بحيرة حاجز الإنجراف

**Drift bed** طبقة جرافة. طبقة معجوف

**Drift bedding** تطبق إنجرافي.

تطبق معجوف

**Drift clay** صلصال معجوف.

طين معجوف

**Drift coal** فحم معجوف

**Drift copper** نحاس معجوف

**Drift current** (oceanog.) تيار إنجراف

**Drift curve** منحنى الإنجراف

**Drift deposits** (geol., glaciol.)  
رواسب الإنجراف.

رواسب معجوفة. قُرارات معجوفة

**Drifted** معجوف. منقول

**Drift epoch**  
= **Glacial epoch** (hist. geol.)

الحين الجليدي. حين الإنجراف

**Drift glacier** (glaciol.)  
مثلجة إنجراف. مثلجة جرفية

**Drift ice** (glaciol.) جليد معجوف

**Drifting** (glaciol.) إنجراف.

إنساق بعنف. دفع. إنتقال.

غوم مع التيار. منساق مع التيار

**Driftless area** (glaciol.)  
منطقة لا طرحية. منطقة لا إنجرافية

**Drift line** (geol.) خط الإنساق.

خط الجَرْف. خط الطفو

**Drift maps** (geol.) خرائط الجرف

**Drift period** (hist. geol.)  
العصر الجليدي

**Drift sand** (geol.)  
رمل معجوف أو منساق

**Drill - hole** بئر الحَفَر.

خُزْم. ثُقْب. ثُقْب الحَفَر

**Drill - hole wall** جدار البئر.

جدار ثقب الحَفَر. جدار الخُزْم

**Drilling** حَفَر. تخريم. تنقيب

**Drilling mud** (pet. eng.) طين الحَفَر.  
طَفلة حَفَر

**Drilling mud circulation** (pet. eng.)  
دورة طين الحَفَر

**Drilling pipes** (civ. eng., pet. eng.)  
أنابيب الحَفَر.

**Drilling platform** (pet. eng.)  
منصة الحَفَر. رصيف الحَفَر

**Drilling rig = Drilling tower**  
= **Derrick** (civ. eng., pet. eng.)  
جهاز الحَفَر = برج الحَفَر

**Drill stem test** (pet. eng.)  
إختبار عمود الحَفَر

**Dripstone**  
= **Dropstone** (geol., speleo.)  
حجر القَطْر أو التقطير.

عمود نازل (من كربونات الكالسيوم).

نازلة في مغارة رسوبية النشأة

**Dropstone** (geol.) حجر ساقط

**Drought** (meteorol.) جفاف.

قَحْط. جَذَب

**Drowned atoll** (geol.) أَطُول غريق.  
شُعْب حلقي مغمور

**Drowned coast** (geol., oceanog.)  
شاطئ مغمور. ساحل غاطس

**Drowned reef** (geol.) شُعْب غريق.  
شُعْب مغمور

**Drowned valley** (geol., geomorph.)

وادي مغمور. وادي غاطس.

وادي غريق. رواسب مجلدية

**Drumlin** (geol., glaciol.)

كثيب جليدي. حلبة مثلجية.

سنام مثلجي. تل مثلجي. كثيرة

**Drumlin field** (glaciol.)

حقول كشيبي مثلجي

**Druse** (geo1.)

كزدر

**Druse crystals**

= **Cluster crystals** (geo1., minr.)

بلورات متجمعة ناتئة. بلورات الكزدر

**Drusy** (adj., geo1.)

كزدر. نتوي.

ذو نتوءات. منشأ. ذو فجوات. منحرب

**Drusy cavities** (geo1.)

فجوات دردرية

**Drusy**

**crystallization** (cryst., geo1.)

تبلور نتوي

**Drusy mosaic** (geo1.)

فسيفساء دردرية. فسيفساء نتوي

**Drusy spar** (minr.)

كالكسيت نتوي متبلور نقي

**Dry and abandoned well**

بئر جافة ومهجورة

**Dry beds of streams**

معاري ماء جافة

**Dry bone ore** (min.)

رگاز العظام الجافة

**Dry firn** ثليجات جافة. حبب جاف

**Dry gas** (pet. eng.) غاز طبيعي جاف

**Dry hole** (pet. eng.) بئر غير منتجة

**Dry ice** (chem.) جليد جاف

**Dry ore** (mining) رگاز جاف

**Dry permafrost** (geol., glaciol.)

أرض جمودية جافة

**Dry - valley**

= **Dry stream channels** (geol.)

وادي جاف = قنوات نهريّة جافة ( وديان )

**Ductile** (met., mining) مطيلة. مطيلة.

مطيلة. لدن. مطاوع. سحب. مطاوعة

**Ductile materials** (met., mining)

مواد مطاوعة

**Ductile substance** (met., mining.)

مواد صلبة مطيلة

**Ductility** (met., mining) ممطولية.

ممطولية. قابلية المصل.

إمتطاطية. مطيلية. سخيّة

**Ductolith** (geo1.) دأكتوليث

**Dufrenitite** (minr.) دوفرنيت.

دوفرنيت

**Dufrenoyite** (minr.) دوفرنويسايت.

دوفرنويسيت

**Duftite** (minr.) دوفتيت.

دوفتيت. دوفتيت

**Dull** (adj., phys.) كامد. معتم. عاتم.

أكمد. مكتم. باهت. كليل

**Dull coal** فحم كامد. فحم معتم

**Dull colour** (phys.) لون أكمد.

لون كامد. لون باهت. لون عاتم

**Dull luster** (phys.) بريق كليل.

بريق ترابي. بريق معتم

**Dumontite** (minr.) دومونتيت.

دومونتيت

**Dumortierite** (minr.) دومورتيريت.

دومورتيريت

**Dumortierite - quartz** (minr.)

كوارتز - دومورتيريت

**Dumped deposit** (geol.)

راسب ملقى. راسب ساكن

**Dump moraine** (geol., glaciol.)

ركام مثلجي ملقى. ركام مثلجي ساكن

**Dumpy level** (surv.) مسوأة مكوّمة.

مسوأة (مقاربة)

**Dune** (geol., geomorph.) كثيب.

تل من الرمال

**Dune bedding** (geol.) تطبق كشيبي

**Dune complex** (geol.) معقد كشيبي.

كشبان معقدة. مركب كشيبي

**Dune lake** (geol.) بحيرة كشيبي

**Dune massif** (geol.) نجد كشيبي

**Dune migration** (geol.)

هجرة الكشبان

**Dune movement** (geol.)

حركة كشيبي

**Dune ridge** (geol.) خيد كشيبي.

خيد كشيبي

**Dune rock** (geol.) صخر كشيبي

**Dune sand = Sand dune** (geol.)

كثيب رملي

**Dune valley** (geol.) وادي كشيبي

**Dunite = Olivine rock** (rk., ign.)

دونيت. دونيت

**Duplex fault zone** (geol.)

نطاق صدعي مزدوج

**Durability** (n.) تحميلة.

قوة التحمل. متانة. تحمل

**Durain = D - coal**

ديورين = فحم - د

**Durangite** (minr.) دورانجايت.

دورانجايت

**Duration** فترة. أمد

**Duricrusts** (geol.) قشرات صلبة.

قشرات صامدة

**Durite** (coal) ديوريت.

**Dust** (n., geog., geol.) غبار. تراب.

غفر. تراب. غفر. غبر

**Dust avalanche** (glaciol.)

تبهور ترابي. إنهار غباري

**Dust bowl** (geog.) غبراء

**Dust, coal** تراب الفحم

**Dust - cloud hypthesis**

= **Planetesimal hypothesis** (astron.)

فرضية سحابة الغبار = الفرضية الكونيكية

**Dust deposits** رواسب الغبار.

رواسب غبارية.

رواسب ترابية. توضعات الغبار

**Dust devil** (meteorol.) زوبعة رملية

**Dust - devil effect** (meteorol.)

ظاهرة دوامة الغبار. ظاهرة الزوبعة الترابية

**Dust grain** (s) (geol.) هباء. هباء

## E

**Dust precipitation** (geol.)  
ترسيب الأترية.  
ترسيب الأترية. إرساب الغبار

**Dust sand** (geol.)  
رمل غباري

**Dust size** (geol.)  
حجم غباري.  
حجوم الغبار. عاصفة رملية

**Dust trap**  
مصيدة أترية. مجمع أترية

**Dust tuff** (geol., volc.)  
طُفُّ غباري

**Dust veil** (geol., volc.)  
حجاب غباري.  
خمار غباري. ستار غباري

**Dwarf fauna**  
= **Dwarfed fauna** (biol., paleont.)  
أحفور قزم. أحفورة قزمية. أحافير قزمية

**Dwelling organisms** (biol.)  
أحياء ثابتة ثاقبة. أحياء قاطنة

**Dwelling structures** (geol., zool.)  
بُنى سكنية. بُنى إقامَة

**Dy** (geol.)  
طين هلامي ماء عذبي. داي

**Dyassic = Permian** (hist. geol.)  
الدياسي = البرمي

**Dyke = dike** (geol.)  
جُدَّة قاطعة.  
سدَّ صخري. كظيم.

سد قاطع حاجز مُسَنَّة (كسَد المياد).

قاطع صخري. حاجز صخري

**Dykes** (geol.)  
جُدَّد قاطعة. سُدود قاطعة

**Dyke swarm**  
= **Dike swarm** (geol.)  
سُرْب من الجُدَّد القاطعة

**Dynamic breccia** (geol.)  
راهصة ديناميكية. بريشيا ديناميكية

**Dynamic correction** (seis.)  
تصحیح متغير. تصحيح حركي

**Dynamic geology**  
جيولوجية دينامية. جيولوجية حركية. جيولوجيا ديناميكية

**Dynamic metamorphic rocks** (geol.)  
صخور متحوّلة حركية

**Dynamic metamorphism**  
= **Dynamometamorphism** (geol.)  
تحوّل ديناميكي. تحوّل حركي. تحوّل دينامي

**Dynamic metamorphosed** (geol.)  
تحوّل ديناميكي. تحوّل حركي

**Dynamic nature of earth** (geol.)  
الديناميكية الطبيعية للأرض

**Dynamic parameters** (seis.)  
إحداثيات ديناميكية (لثورة الزلزال)

**Dynamic pressure**  
ضغط ديناميكي

**Dynamic recrystallization** (geol.)  
إعادة تبلور ديناميكي.  
عُود التبلور الدينامي

**Dynamic vertical**  
عمودي حركي.  
رأسي دينامي

**Dynamo effect**  
ظاهرة التوليد الكهربائي

**Dynamometamorphism**  
تحوّل حركي

**Dynamo theory**  
نظرية التوليد الكهربائي

**Dynamothermal metamorphism**  
تحوّل حركي حراري

**Dysanolyte** (minr.)  
ديسانولايت.  
ديساناليت

**Dyscrasite** (minr.)  
ديسكراسايت.  
ديسكراسيت

**Dyscrystalline** (cryst., min.)  
ردئ التبلور. شاذ التبلور

**Dysgeogenous** (adj., geol.)  
عسير التجوية. سبّ التجوية

**Dysodile** (coal)  
ديسوديل

**Dysodont** (paleont.)  
أسنان معدومة. عديمات الأسنان

**Dysodonte** (paleont.)  
عديمات الأسنان

**Dystome spar** (minr.)  
لاصف ديسْتوم. إسبار ديسْتوم

**Eagle fordian** (hist. geol.)  
الإيجلفوردي

**Eaglestone** (geol.)  
حجر العقاب.  
حجر النسر

**Early** (adj., hist. geol.)  
باكراً.  
قبل الأوان. مبكّر

**Early diagenesis** (geol.)  
نشأة ما بعدية مبكرة. نشأة تالية مبكرة

**Early diagenetic** (geol.)  
ذو نشأة ما بعدية مبكرة

**Early diagenetic dolomitization** (geol.)  
دُلمتة ذات نشأة ما بعدية مبكرة

**Early Paleozoic** (hist. geol.)  
دهر قديم باكراً.  
حقب الحياة القديمة الباكر.  
الباليوزوي الباكر

**Early – forming minerals** (minrs.)  
معادن باكرة التشكل

**Earth** (n., sed.)  
تراب. أرض

**The Earth** (geog., geol., astron.)  
الأرض

**Earth coal** (geol.)  
فحم ترابي

**Earth's core** (geol.)  
لب الأرض.  
باطن الأرض

**Earth creep** (geol.)  
زحف التربة (ببطء).  
إنزلاق أرضي. ترحح أرضي

**Earth crust** (Earth's crust) (geol.)  
قشرة الأرض. القشرة الأرضية

**Earth current** (geol., magnet.)  
تيار (كهربائي) أرضي

**Earth - current storm** (geol., phys.)  
إضطراب كهربائي أرضي



### Earth curvature (geol.)

تحدب الأرض. تقوس (سطح) الأرض

### Earth dam (geol.)

سد ترابي

### Earthen (adj., geol.)

ترابي.

طيني. فُتخاري

### Earth finger (geol.)

أصبع ترابي

### Earth flax (minr.)

كَبَّان ترابي.

كَبَّان الأرض. قُنب الأرض

### Earth flow (geol.)

دفق التربة.

تدفق ترابي. تدفق أرضي.

إنسياب ترابي. زحف ترابي.

إنسياب أرضي. إنسياب ركامي

### Earth foam

رغوة ترابية

### Earth history

تاريخ الأرض

### Earth hummock (geol.)

تليل ترابي. رابية أرضية. تليل أرضي

### Earth's interior (geol.)

باطن الأرض

### Earth - layer propagation

إنتشار (امتداد أو إنتقال) طبقي أرضي

### Earth magnetic field (geol.)

مجال مغنطيسي أرضي.

مجال مغنطيس الأرض.

حقل مغنطيسي أرضي

### Earth mantle (geol.)

مُبرُئس الأرض.

وشاح الأرض

### Earth movements (geol.)

تحركات أرضية.

حركات أرضية. حركات الأرض

### Earth oscillations (astron.)

ذبذبات أرضية

### Earth pillar (geol., geomorph.)

عمود ترابي. عمود أرضي. دعامة ترابية

### Earth pitch (pet., eng.)

قير أرضي.

قار ترابي. زفت ترابي

### Earth pressure (geol., phys.)

ضغط أرضي

### Earth processes

عمليات أرضية

### Earthquake (seis.)

زلزال.

هزة أرضية. رجفة (زلزال أرضي)

### Earthquake belt (seis.)

حزام الزلزال

### Earthquake engineering (seis.)

هندسة زلزالية

### Earthquake intensity (seis.)

شِدَّة الزلزال. قوة الزلزال

### Earthquake magnitude (seis.)

قُدرة الزلزال

### Earthquake period (seis.)

مدة زلزالية

### Earthquake prediction (seis.)

تنبؤ زلزالي

### Earthquake record (seis.)

مِسْجَل الزلزال

### Earthquake swarm (seis.)

سِرْب زلزالي. سلسلة إرتجاجات زلزالية

### Earthquake tremor (seis.)

رَجْفَة زلزالية (أرضية)

### Earthquake waves

= Seismic waves (seis.)

موجات الزلازل

### Earth radiation (phys.)

إشعاع الأرض

### Earth rotation (geog.)

دوران الأرض

### Earth sciences

علوم الأرض

### Earth shell

= Outer core (geol.)

قشرة الأرض

### Earthshine

سطوع الأرض.

إشراق الأرض

### Earth slide (geol.)

إنزلاق التربة

### Earth's mantle (geol.)

وشاح الأرض. مُبرُئس الأرض

### Earth's orbit (geol., astron.)

مدار الأرض

### Earth structure (geol.)

تركيب الأرض

### Earth tide

مدّ وجَرر أرضي

### Earth tilting (geol.)

مَيل أرضي

### Earth tremor (seis.)

رجفة أرضية.

هزة خفيفة

### Earth wave (seis.)

مَوْجَة أرضية

### Earthy (geol.)

ترابي. أرضي. مؤرض

### Earthy breccia (geol.)

رصيص ترابي. بريشيا ترابية

### Earthy calamine (minr.)

الكالامين الترابي

### Earthy lignite (geol.)

ليجنايت ترابي

### Earthy luster

= Earth luster (geol.)

بريق ترابي. بريق أرضي. لمعة مطفأة

### Earth's outer shell (geol.)

غلاف الأرض الخارجي

### Earth zones (geol.)

نطق الأرض.

نطاقات أرضية. نطاقات الأرض

### The East African Rift Valley and the Red Sea (geol.)

وادي الخشيف الأفريقي الشرقي

و البحر الأحمر

### Ebb (oceanog.)

جَزر.

إنحسار. إضمحلال. تقهقر

### Ebb and flow (oceanog.)

جَزر و مدّ

### Ebb current (oceanog.)

تيار الجَزرِي. تيار متقهقر.

تيار منحسر. تيار الأنحسار

### Ebb tide (oceanog.)

إنحسار الجَزر.

إنحسار المدّ عن الشاطئ. الجَزر

### Ebridian (zool.)

الإبريدي

### Ecardinal (zool.)

لا مفصلي.

لا مفصلية

### Eccentric (adj.)

لا متراكز.

مختلف المركز. شاذ.

خارج المركز. لا تمركزي

### Ecdemite = Ekdemite (minr.)

إكدميت. إكدميت

### Ecdysis (zool.)

إنسلاخ

### Ecesis (bot.)

تَوَطُّن. توطيد

### Echelon

القفل. تصفيف.

النسق. درج. نسق درجي.

نسق سُلمي. ترتيب متدرج

### Echelon faults (geol.)

صدوع درجيّة. فوالق درجيّة.

صدوع مدرّجة. إنكسار مدرّجة

**Echelon folds** (geol.) طيات درجّية.  
طيات مدرّجة

**Echelon linear folds** (geol.)  
طيات خطّية درجّية

**Echinodermata**  
= **Echinoderms** (zool.)  
شوكيات الجلد. ذوات الجلد الشوكي.

ذوات الجلد القنفذي = قنفذيات الجلد

**Echinodea** (zool., paleont.)  
قنفذانيات. قنفذ البحر. قنفذيات

**Echinoidea order** (zool.)  
رتبة القنفذانيات (قنفذ البحر)

**Echinoid plates** (zool., paleont.)  
أطباق شوكانية. ألواح شوكانية

**Echinoids** (zool., paleont.)  
شوكانيات. قنفذ.

شعبة أشباه أفعويات الذيل

**Echinozoan** (zool., paleont.)  
حيوان شوكي. قنفذ بحري. حيوان قنفذي

**Echogram** (phys., geol.)  
رسم الصدى. رسم صوتية

**Echo sounder = Sonic depth – finder = Depth sounder** (oceanog, geophys.)  
مصداء. مقياس العمق الصوتي.

مقياس صدى الصوت. مسبار بالصدى

**Echosounding** (oceanog.)  
تسبر بالصدى. المقياس الصوتي للأعماق

**Echimeter**  
= **Clinometer** (surv.)  
مقياس الإنحدار. مئخدار

**Eclogite = Eklogite** (rk., ign.)  
إكلوجيت. إكلوجيت

**Eclogite facies** (geol.)  
سحنة الإكلوجيت

**Ecochronology** (hist. ecol.)  
علم توقيت الأرض البيئي.

علم التاريخ البيئي

**Ecological analysis** (ecol., geol.)  
تحليل بيئي

**Ecological factors** (ecol.)  
عوامل بيئية

**Ecological uniques** (ecol.)  
فراند بيئية

**Ecologic facies** (ecol., geol.)  
سحنات بيئية

**Ecologic reef**  
شُعب بيئي

**Ecology = Bionomics** (n.)  
علم البيئة. دراسة علاقة البيئة بالحياء

**Ecozone** (ecol., geol.)  
نطاق بيئي

**Economic mineral**  
معدن إقتصادي

**Economic geology**  
جيولوجية إقتصادية. جيولوجيا إقتصادية

**Economic yield**  
عائد إقتصادي

**Ecosphere** (ecol.)  
غلاف جوي بيئي

**Ecostratigraphic Unit**  
وحدة طباقية بيئية

**Ecostratigraphy**  
= **Ekostratigraphy** (ecol.)  
طباقية بيئية. علم الطبقات البيئي

**Ecosystem** (ecol.)  
نظام بيئي

**Ecotone** (ecol.)  
منطقة إنتقالية بيئية

**Ecotope** (ecol.)  
معتل بيئي

**Ecotype** (ecol.)  
نوع بيئي. صنف بيئي

**Ecoulement** (geol., tect.)  
إنزلاق صخري تكتوني أو حركي

**Ectinite** (rk.)  
إكتينيت. إكتينيت

**Ectocyst** (zool.)  
كيس خارجي

**Ectoderm** (zool.)  
أديم خارجي.

بشرة خارجية. جدار خارجي.

طبقة خارجية. إكتودرم.

طبقة المضغطة الظاهرية

**Ectoderre** (zool.)  
أدمة خارجية

**Ectogene** (zool.)  
نشأة خارجية

**Ectone** (zool.)  
نطاق تداخل أحفوري

**Ectoprocata = Bryozoa** (zool.)

خارجية الشرج = الحزازيات

**Ectoprocts** (zool.)  
خارجيات الشرج

**Eddy** (n.)  
دوامة

**Eddy flow**  
دفق دوامي.

جريان دوامي. إنسياب دوامي

**Eddy flux**  
دفق الدوامة.

سريان الدوامة. جريان الدوامة

**Eddy mark** (geol.)  
علامة الدوامة

**Eddy scour** (geol.)  
حت دوامي

**Edenian** (hist. geol.)  
الإدني

**Edenite** (minr.)  
إيدينيت. إيدينيت

**Edge** (n., geol.)  
طُرف. حافة. حُرف

**Edge coal** (mining)  
فحم حدي (زاوي)

**Edge crack** (geol.)  
شرخ حدي (زاوي)

**Edge line**  
خط حافي

**Edge water** (pet. eng.)  
ماء حافي.

ماء طرفي

**Edgewise conglomerate** (geol.)  
راهص طرفي

**Edgewise structure** (geol.)  
بنية حافية. بنية طرفية

**Edge zone** (zool.)  
نطاق حرفي.

نطاق حافي

**Edingtonite** (minr.)  
إدنجتونيت.

إدنجتونيت

**Edolite** (rk.)  
إيدولايت. إيدوليت

**Edrioasteroid** (echin., zool.)  
نجماني حشي

**Edrioasteroidea**  
= **Edrioasteroides** (zool.)  
نجمانيات حشيانيات.

نجمانيات ذوات الحواشي

**Eel** (seis.)  
نسيقة سماعات مائية

**Effect** (n.)  
تأثير. ظاهرة. أثر. فعّالية

**Effective diameter**  
قُطر فعّال.

قُطر مؤثر

**Effective drainage**  
**porosity** (hydrol., geol.)

مسامية صرفية مؤثرة

**Effective force** (geol., phys.)  
قوة مؤثرة

**Effective permeability** (geol.)  
إنفاذية فعّالة. نفاذية مؤثرة

**Effective porosity** (geol., pet. eng.)  
مسامية فعّالة

**Effective pressure** (eng.)  
ضغط فعّال. ضغط مؤثر

<b>Effective radiation</b> (geol., phys.) إشعاع فعال	<b>Effusive eruption</b> (volc.) إنفجار منبثق.	<b>Elasticity</b> (phys.) تمطط مرونة.
<b>Effective size</b> (eng.) حجم فعال	<b>Effusive rocks</b> (rks., volc.) صخور منبثقة. صخور إنجاسية.	<b>Elastic limit</b> حد المرونة
<b>Effective stress</b> (geol., hydrol., eng.) إجهاد مؤثر. إجهاد فعال	<b>Eggstone</b> (geol.) حجر سرني.	<b>Elastic rebound</b> (phys.) إستعادة مرونة. إرتداد مرن
<b>Effective terrestrial radiation</b> (geol., phys.) إشعاع أرضي فعال	<b>Eglestonite</b> (minr.) إرجلستونيت.	<b>Elastic rebound theory</b> = Reid mechanism (geol., tect.) نظرية الإرتداد المرن.
<b>Effective velocity</b> (geol., hydrol.) سرعة فعالة. سرعة مؤثرة	<b>Eh = Oxidation (reduction) potential</b> مقياس الأكسدة	<b>Elastic strain</b> (phys.) إنفعال مرن.
<b>Effect of chemical weathering</b> (chem., geol.) تأثير التجوية الكيميائية	<b>Eidograph</b> (surv.) مناسخ رسومات	<b>Elastic wave</b> (seis.) موجة مرنة
<b>Effect of streams in shaping the landscape</b> (geomorph.) تأثير الأنهار. تأثير الجداول في تشكيل منظر التضاريس الطبيعية	<b>Eifelian</b> (hidr. geol.) الإيفيلي	<b>Elaterite = Elastic bitumen</b> = Pyrobtumen (pet. eng.) الإلترت = إسفلت شبه مطاطي
<b>Effervesce</b> (chem., geol.) يفور	<b>Eightling</b> (crystal) ثمانية	<b>Elatolite</b> (minr.) إلاتوليت.
<b>Effervescence</b> (n., chem., geol.) فوران (الحمض). جيشان	<b>Einkanter</b> (rk.) حصى أحادية القرن.	<b>E layer</b> (geophys.) طبقة هائية (ه)
<b>Efflorescence</b> (n., chem.) ذور سطحي. ترعر	<b>Eject</b> (v.) يُقذف. يُلْفِظ. يُخرج. يُطرد	<b>Elb</b> (geomorph.) إلب
<b>Effluence</b> (n.) قَيْض. صَيْب	<b>Ejecta</b> (geol., volc.) مقدوفات بركانية.	<b>Elbaite</b> (minr.) إلبيت
<b>Effluent</b> (adj.) صبيب. فرع نهر.	<b>Ejectamenta</b> = Ejecta (geol., volc.) مقدوفات بركانية	<b>Elbow of capture</b> (geomorph.) قاسر مرفقي.
<b>Effluent flow</b> (hydrol.) إنسياب متدفق. صبيب التدفق	<b>Ejecta blanket</b> (geol., volc.) بطانية مقدوفية بركانية.	<b>Electrical conductivity</b> (geophys.) موصلية كهربائية. إيصالية كهربائية
<b>Effluent lava flow</b> (volc.) دفق حملي مُنبعث	<b>Ekerite</b> (rk.) إيكريت	<b>Electrical log = Electric log</b> (hydrol., geol., geophys.) سجل كهربائي
<b>Effluent seepage</b> تسيل متفرع.	<b>Elastic</b> (adj., phys.) مرن.	<b>Electrical logging = Electric logging</b> (geol., geophys.) جس كهربائي للآبار
<b>Effluent stream</b> (geog., geomorph.) مجرى متدفق. نهر متفرع. نهر مُنبعث	<b>Elastic bitumen</b> قار مرن.	<b>Electrical method</b> (geophys.) طريقة كهربائية
<b>Effluent water</b> (hydrogeol.) ماء النتح. ماء متدفق. ماء ناز	<b>Elastic constant</b> (phys.) ثابت المرونة	<b>Electrical prospecting</b> (geophys.) تنقيب كهربائي
<b>Efflux</b> إنشاق. دفق. لفظ	<b>Elastic deformation</b> (geol., eng.) تشوه مرن. تحرف مرن. تشويه مرن	<b>Electrical resistivity</b> (geophys.) مقاومة كهربائية
<b>Effusion</b> (n., geol., volc.) إراققة.	<b>Elastic discontinuity</b> (geol., phys.) إنقطاع مرن. توقف مرن	<b>Electrical – resistivity sounding</b> (geophys.) سبر المقاومة الكهربائية
<b>Effusive</b> (adj., volc.) منبثق. ملفوظ.	<b>Elastic energy</b> (phys.) طاقة مرنة	<b>Electrochemical induration</b> (geophys.) تقوية كهروكيميائية



**Electrode array** (geophys.) ترتيب الأقطاب.  
تنظيم مسرى القطب الكهربائي

**Electrodes interval** (geophys.) مسافة تباعد الأقطاب الكهربائية

**Electrode spacing** (geophys.) مسافة الأقطاب الكهربائية

**Electrodiagenesis** نشأة تالية كهربائية

**Electro - extraction** (phys., min.) إستخلاص كهربائي

**Electromagnetic** (adj.) كهرومغناطيسي. كهرومغناطيسي

**Electromagnetic field** حقل كهرومغناطيسي. مجال كهرومغناطيسي

**Electromagnetic method** (geophys.) طريقة كهرومغناطيسية

**Electron** (n., phys.) إلكترون. كهيرب. كهيرب. كهيرب سالب. الشحنة

**Electron capture** (phys.) إلتفاف الإلكترونات. إلتفاف إلكتروني

**Electron microprobe** (min., phys.) مسبار إلكتروني دقيق. مجس إلكتروني دقيق. جهاز محلل إلكتروني. مَسْبَر دقيق إلكتروني. محلل إلكتروني دقيق

**Electron microscope** مجهر إلكتروني

**Electron microscopy** تحليل مجهري إلكتروني

**Electron probe** مجس إلكتروني. مَسْبَر إلكتروني

**Element** (chem.) عنصر

**Elements of crystallization (in Monoclinic system)** (cryst., min.) عناصر التبلور (في النظام الأحادي الميل)

**Elements of crystallization (in Triclinic system)** (cryst., min.)

عناصر التبلور (في النظام الثلاثي الميل)

**Eleutherozoa** = **Eleutherzoan** (zool.) جلد شوكيات متقلات. جلد شوكيات هائمة

**Elevated shoreline** (geol.) خط شاطئ مرفوع

**Elevation** (n., geomorph., surv.) إرتفاع. عُلو. مُرتفع. رُفَع. مسقط رأسي

**Elevation correction** تصحيح زاوية الإرتفاع

**Elevation head = Position head = Potential head** علو الوضع

**Ellestadite** (minr.) إلتستاديت. إلتستاديت

**Ellipsoidal basalt** (rk.) بازلت إهليجي

**Ellipsoidal lava** (volc.) حِمَم إهليجية. حِمَم بيضاوية

**Elliptic = Elliptical** (adj.) إهليجي. إهليجية. بيضاوي (الشكل)

**Ellipticity of earth** (geog.) تفلطح الأرض

= **Ellsworthite** (minr.) إلسورثايت. إلسورثيت

**Elluvium** (geol.) رواسب فتاتية نهريّة

**Elongate** (adj.) ممتدة طولياً. ممتدول

**Elongate casts** (geol.) طوابع بوقية ممدودة. طوابع بوقية مطوّلة

العرض

**Elongated index =**  $\frac{\text{Width}}{\text{Length}}$  الطول

معامل الإستطالة. معامل التطاؤل

**Elongated reefs** (geol.) شعاب ممتدولة. شعاب مستطيلة. شعاب متطاولة. شعاب ممدودة

**Elongation** (n.) إستطالة. تطاول. إمتداد. مد. تمدد

**Elpidite** (minr.) إلبيديت

**Elsonian orogeny** (geol., tect.) التَجْبُل الإلسوني

**Eltonian** (hist. geol.) الإلتوني

**Elution** (chem.) مَحّ إذائي

**Elutriation** (n., chem.) تَرْوِيق. تَنْقِيَة

**Eluvial** (econ. geol., residual) تفتسي. تفتسي ريحي. تفتسي فُضالي

**Eluvial level** = **Eluvial horizon** (geol., ped.) مستوى التفتت = أفق التفتت

**Eluvial deposit** (geol., ped.) قَرَارَة تفتسية. رسابة فتاتية

**Eluvial (Eluvium) gravel** (geol.) حصاء. تفتسي. جَرول تفتسي

**Eluvial horizon** (ped.) مستوى أو أفق تفتسي

**Eluviated** (n., geol., ped.) متفتت. تفتت

**Eluviation** (n., geol., ped.) تكوين التربة

**Eluvium (Eluvial)** (geol.) تَوْضَع ريحي. رواسب ريحية الإستقرار. رواسب ريحية تفتسية. رواسب موضعية ريحية. رمل ريحي الإستقرار

**Emanation** = **Exhalation** (chem.) إنبثاق. إنبعاث. إشعاع

**Emanations** = **Thermal fluids** = **Ichor** (geol.) منبثقات = سوائل حرمانية = الإيَقور

**Embankment** (geol., civ. eng.) حاجز. حاجز ترابي. سد ترابي

**Embayments** (geol., geomorph.) خِلْجَان صغيرة. تقوّسات خليجية. تطوّقات خليجية

**Embedded** (adj., geol.) مَدْفُون. مغمور. مَدْمُوج. مَدْمُوج في مغموس في

**Embouchure** (geomorph.) مصبّ النهر

**Embryonic volcano** (volc.) بركان بدائي. بركان غير ناضج

**Emerald** (gemst., minr.) زمرد

**Emerald copper**  
= **Diopside** (minr.)  
نحاس زمردى

**Emerald nickel**  
= **Zaratite** (minr.)  
نيكل زمردى

**Emerged bog** (geomorph.)  
مستنقع بارز. مستنقع ناشىء.  
مستنقع منبثق. مستنقع بازغ

**Emergence** (n., geomorph.)  
ظهور.  
بروز. إنبثاق. بروز. إنكشاف (الأرض)

**Emergence angle**  
= **Angle of emergence** (seis.)  
زاوية البروز

**Emergent coast** (geol.)  
ساحل بارز.  
شاطيء منبثق.  
شاطيء مكشوف. شاطيء مكشوف

**Emersio** (seis.)  
إميرسيو

**Emery** (n., min.)  
سُنْبَادَج.  
سُنْفرة. صُنْفرة

**Emery rock = Emery** (rk.)  
صخر سُنْفري. صخري سُنْبَادَجِي

**Emilian** (hist. geol.)  
الإيميلي

**Eminence** (n., geol.)  
رَبوة.  
مرتفع. تَوَف. بروز

**Eminent** (adj.)  
بارز.  
مُسْتَرْف. شاقق. مُنِيف

**Eminent cleavage** (geol., min.)  
إنفصام بارز

**Emission spectroscopy** (phys.)  
مطيافية إنبعائية

**Emission spectrum** (phys.)  
طيف الانبعاث. طيف الإشعاع

**Emplacement** (n., geol.)  
تَوْضُع.  
التَمَوْضُع

**Emplacement of Batholith** (geol.)  
تَوْضُع الباثوليث

**Emplectite** (minr.)  
إمبليكتايت.  
إمبليكتيت

**Emscherian** (hist. geol.)  
الإيمشيري

**Emsian** (hist. geol.)  
الإيمزي. الإيمسي

**Emulsion stage** (cryst., geol.)  
مرحلة الإستحلاب. مرحلة المستحلب

**Emulsion texture**  
نسيج مستحلب.  
نسيج إستحلابي

**Enantiomorphism**  
تقابل الأشكال

**Enargite** (minr.)  
إنارجيت. إنارجيت

**Enclave** (geog., geomorph.)  
أرض حبيسة. أرض مكثفة

**Enclosed lake**  
بحيرة مغلقة.  
بحير حبيسة. بحيرة قارية

**Enclosed sea** (geog.)  
بحر قاري.  
بحر مقفل

**Enclosure** (n.)  
إحتوائية. حُضْر. إحاطة

**Encrinite**  
= **Crinoidal limestone** (rk.)  
إنكرينيت = حجر جير زنبقاني

**Encroach** (v.)  
طغى.  
تطاوَل (على). إجتاح

**Enchroachment**  
(petrol., sed., stratig.)  
تجاوز. تخطى. إجتياح. إنتهاك

**Encrust** (v.)  
غطى.  
أَوْ تَغَطَّى بقشرة صلدة

**Encrustation**  
= **incrustation** (geol.)  
تلبيس. تكسية. تَكُون القشرة

**Endemic** (adj., biol.)  
إستيطاني.  
مستوطن

**Endemic centre or center** (biol.)  
مركز إستيطاني

**Endemic organisms**  
= **Indigenous organisms** (biol.)  
أحياء متوطنة

**Endichnia** (geol., zool.)  
نفق داخلي

**End - member** (minrs., chem.)  
عضو طرفي (في سلسلة بلورية،  
معادن أو مركبات طرفية. عضو النهاية

**End - moraine** (geol., glaciol.)  
ركام النهاية الجليدي.

**Endo-**  
بادئة بمعنى:  
في داخل. داخل

**Endoadaptation** (zool.)  
تكيّف داخلي

**Endobatholithic** (geol.)  
باثوليثية داخلية

**Endobiontic organism** (zool.)  
كائن دفين

**Endogenetic** (adj., geol.)  
داخلي المنشأ. ذو نشأة داخلية

**Endogenetic deposits** (geol.)  
رواسب أصيلة (داخلية المنشأ)

**Endogenetic rocks** (rks., geol.)  
صخور أصيلة (داخلية المنشأ)

**Endogenetic structures** (geol.)  
بُنيات أو تراكيب تتشكل تحت سطح  
الرواسب

**Endogenous dome** (volc.)  
قبة داخلية المنشأ

**Endogenous inclusion** (geol.)  
مكتنف داخلي المنشأ

**Endolithic** (zool.)  
تصخر داخلي.  
تَحْجَر داخلي

**Endolithic breccia** (geol.)  
بريشيا متصخرة داخلياً

**Endometamorphism**  
= **Endomorphic metamorphism**  
تَحَوُّل ضَمْنِي  
بلورة متضمنة

**Endomorph** (crystal)  
= **Endomorphism**  
= **Endomorphisc metamorphism** (geol.)  
داخلي التشكل.  
ضَمْنِي التكوين. تحوّل داخلي. تحوّل  
ضَمْنِي

**Endopuncta**  
= **Endopunctae** (zool.)  
فرقاطة قاصرة. مرقطة داخلية

**Endoskarn** (geol.)  
شوائب معدنية داخلية

**En echelon** (geol.)  
نسق سَلَمِي.  
نسق درجي

**En - echelon, faults & folds (geol.)**  
صدوع و طيات مجاوزة.  
صدوع و طيات ذات نسق سُلمي

**Energy - levels (phys.)**  
مستويات الطاقة. مناسب الطاقة

**Energy line (geol.)** خط الطاقة

**Engineering geology**  
جيولوجيا هندسية

**Englacial (adj., glaciol. geol.)**  
بداخل الثلجة

**Englacial drift (glaciol. geol.)**  
مجرور بداخل الثلجة

**Englacial material (glaciol. geol.)**  
ركام بطن الثلجة

**Englacial moraine (glaciol. geol.)**  
ركام مُلجّجي داخلي

**Englishite (minr.)** أنجليشيت

**Engrafted stream (geomorph.)**  
نهر مُطعم

**Engulf (v.)** ابتلع. غمر.  
أغرق. يغمر. يتبع. يتغمس

**Engysseismology**  
علم الزلازل القُرْبِي

**Enhydrite = Enhydros (minr., rk.)**  
إنهيدرايت. إنهيدريت. إنهيدروس

**Enhydros (geol.)** عقيدات تحوي ماء. إنهيدروس.  
إنهيدروس.

**Enhydrous (adj.)** حاوٍ للماء.  
مائي داخلي

**Enhtopes (sed. struc.)** آثار وظيفية

**Enigmatite (minr.)** إنيجماتيت.  
إنيجماتيت

**Enrichment (n.)** إغناء. إثراء

**Enrockment (hyd. eng.)**  
فَرَس بالصخور لمنع الانجراف

**Ensialic geosyncline (geol.)**  
قعيقة عظمى سِبالية القشرة

**Ensimatic geosyncline (geol.)**  
قعيقة عظمى سِيماتية القشرة

**Enstatite (minr.)** إنستاتيت

**Enstenite (minr.)** إنستينيت

**Enterolithic (geol.)** جَوَانِي

**Enterolithic structures (sed. struc.)**  
بُنَيَات حجرية جَوَانِيّة. بُنَى حجرية جَوَانِيّة

**Enteron (geol., zool.)** الفراغ الجوفي

**Entire (adj., bot.)** تام. كامل الأجزاء

**Entisol (ped.)** تربة فَجّة

**Entogene (n.)** مَوَثّة داخلية.  
مَوَثّة جَوَانِيّة

**Entoolitic (adj., geol.)** سرّي داخلي.  
سرّي جَوَانِي

**Entrail pahoehoe (volc.)**  
حَمَم خَبَالِيّة أَمْعَانِيّة

**Entrainment (n., geol.)** حمل

**Entrapment burrow (geol., zool.)**  
مَشْلِك إحتجَازِي

**Entrenched meander = Incised meander (geol.)**  
منحنى متعمق. تمرج متخندق

**Entrenched stream (geol., geomorph.)**  
نهر محصن. نهر متعمق

**Entrenchment** تعمق. تحنّز

**Envelope (n., geol.)** غلاف.  
ظرف. مطروف

**Environment (n., ecol.)** بيئة.  
وسط. محيط بيئي. إحاطة

**Environmental facies (geol., ecol.)**  
سِخَن بيئية

**Environmental geology**  
جيولوجيا بيئية

**Environmental niche (ecol.)**  
كوة بيئية

**Environment of deposition (geol.)**  
بيئة الترسيب

**Environment of weathering (geol.)**  
بيئة التجوية

**Eocene (Age) (hist. geol.)** الأيوسين.  
عصر الأيوسين

**Eocene period (hist. geol.)**  
حين الأيوسين

**Eocene system (hist. geol.)**  
نظيمة أو نظام الأيوسين

**Eogene (hist. geol.)** الإيوجين.  
عصر الأيوسين. عصر الأوليغوسين

**Eolian = Eolic = Aeolian (geol.)**  
ريحي. هوائي

**Eolian bed forms (geol.)**  
أشكال طبقات ريحية

**Eolian cross - beds (geol.)**  
طبقات متصالبة ريحية

**Eolian deposits (geol.)**  
رواسب ريحية. رسابات ريحية

**Eolian sediments (geol.)**  
رواسب ريحية

**Eolian weathering (geol.)**  
تجوية ريحية أو هوائية

**Eometamorphism** تحول بدائي

**Eon = Aeon (n., hist. geol.)** أبد.  
عهد. الدهر

**Eonothem (stratig.)**  
قسم طباقِي زمني صخري.  
وحدة طباقية زمنية الأكبر

**Eosphorite (minr.)** إيوسفورايت.  
إيوسفوريت

**Eötvös (phys.)** أوْتفوس

**Eötvös correction (phys.)**  
تصحیح أوْتفوسي

**Eötvös effect (phys.)** تأثير أوْتفوس

**Epanticlinal fault (geol.)**  
صدع خارجي الإحدباب

**Epeirocraton (geol.)** مِجَن مُعْجِي

**Epeirogenesis = Epeirogeny (geol., tect.)**  
تمعج. نشوء القارات



**Epeirogenic fold** (geol.)

طية تَمْعِجِيَّة. طية البناء القاري

**Epeirogenic****Movement = Continent****building** (geol., tect.)

حركة تَمْعِجِيَّة.

حركات تَمْعِجِيَّة. حركة بناء القارات

**Epeirogenic****sedimentation** (geol.)

ترسب تَمْعِجِي. ترسب بناء القارات

**Epeirogeny** (geol., tect.)

تَمْعِج.

تَمْعِج. نشوء القارات.

حركات بناء القارات. إيبروجيني

**Ephemeral** (adj., geol.)

قصير الأجل (مؤقت) - موسمي.

دائم ليوم واحد. متقطع الجريان

**Ephemeral****lake** (geol., geomorph.)

بحيرة قصيرة الأجل. بحيرة مؤقتة

**Ephemeral****stream** (geol., geomorph.)

جدول موسمي. جدول وقتي

**Ephemeris time** (astron.)

زمن فلكي

**Epi-**

بادئة بمعنى:

فوق. على. خارجي. تال (ل)

**Epi-anticlinal fault** (geol.)

صدع إحدائدي فوق

**Epibatholithic** (adj., geol.)

باثوليثية فوقية

**Epibiontic organism** (adj., zool.)

كائن ظاهري

**Epibole****= Epizone** (n., geol., stratig.)

نُطْق

**Epicentral distance** (seis.)

بُعد البؤرة السطحية

**Epicenter = Epicentrum** (seis.)

ما فوق المركز. مركز الزلزال السطحي.

بؤرة الزلزال السطحية.

المركز السطحي للزلزال

**Epichnia** (geol., zool.)

نق سطحي

**Epicontinental** (adj., geol.)

فوق قاري. على القارات

**Epicontinental****sea** (geol., geomorph.)

بحر فوق قاري. بحر فوق القارة

**Epidermis** (geol.)

قريب من قشرة الأرض.

تالٍ للقشرة الأرضية

**Epidiabase** (rk.)

إبيدياباز.

دياباز مغاير. إبيديابيس

**Epidiagenesis** (geol.)

نشأة تالية متأخرة.

نشأة ما بعدية تالية.

ما بعد النشأة الما بعدية

**Epidiagenesis phase** (geol.)

مرحلة نشأة ما بعدية.

مرحلة نشأة تالية سطحية

**Epidiorite** (rk., meta.)

إبيديوريت

**Epidosite** (rk., meta.)

إبيدوسايت

إبيدوسيت

**Epidote** (minr.)

إبيدوت

**Epidote - amphibolite****facies** (geol.)

سحنة الأمفيولايت - إبيدوت

**Epidotization** (n., geol.)

إِبْدَانَة.

تكوين الإبيدوت

**Epieugeosyncline** (geol.)

تقعر أرضي حقيقي سطحي وفوقي

**Epifauna**

حيوانات أو فونة خارجية.

عشيرة حيوانية سطحية

**Epigene** (adj., geol.)

سطحي الأصل.

سطحية الأصل. غريب الأصل

**Epigene action** (geol.)

فعل خارجي الأصل.

نشاط خارجي الأصل

**Epigene process** (geol.)

عملية سطحية

**Epigenesis** (geol.)

تَمْعِدُن متأخر

**Epigenetic** (adj., geol.)

تمعدني.

متأخر الأصل. أو يحدث متأخرًا

**Epigenetic****concretions** (geol., rks.)

درنات ما بعدية النشأة

**Epigenetic deposits** (geol.)

رواسب منطبعة. رواسب متأخرة النشأة

**Epigranite** (rk.)

جرانيت سطحي

**Epilimnion**

طبقة الماء الدافئة.

طبقة المياه العليا

**Epilithic** (adj., zool.)

فوق صخري المعيشة

**Epimagma** (volc.)

صهارة فوقية

**Epimatrix** (geol.)

قشرة فوقية.

راسب أرضية فوقية

**Epipelagic = Epipelagic zone of the oceanic environment** (adj., geol., oceanog.)

فوق لُجِّي

= نطاق فُوقلُجِّي من بيئة محيطية.

نطاق يَمِّي فُوقِي من بيئة محيطية

**Epiplankton** (biol.)

عائلة فوقية

**Epirocks** (geol.)

صخور سطحية.

صخور فوق السطح

**Epirogenic****= Epeirogenic** (geol., tect.)

معيجي. تَمْعِجِي.

**Episode** (hist. geol.)

فترة حدث أو سلسلة أحداث مترابطة

**Epistilbite** (minr.)

إبستيلبايت.

إبستيلبيت

**Epitaxy** (cryst.)

نمو فُوقِي متشارك

**Epithea = Epittract** (biol.)

غلاف علوي. غلاف راكب.

غلاف خارجي = كيسي

**Epithermal** (adj.)

عالي الحرارة.

فُوقِي حراري. حرارة سطحية

**Epithermal deposits** (geol.)

قُراَرَات فُوقِي حرارية.

رواسب فُوقِي حرارية

**Epizone** (meta.)

نطاق فوقي.

نطاق سطحي

**Epoch** (s) (hist. geol.)

حين. فترة. طيلة.

حقبة. تقسيم زمني. عَهد. زمن (أَحْثِين)

**Epsomite** (minr.)

إبسومايت.

إبسوميت

عوامل الحثّ. عوامل التحات

**Erosional** (adj., geol.) تَحَاتِي. تآكلي

**Erosional break** (geol.)

توقف تحات. إنقطاع حَتِي

**Erosional flood plain** (geol.)

سهل فيضي تَحَاتِي

**Erosional landforms** (geol., geomorph.)

تضاريس تَحَاتِيّة

**Erosional surface**  
= **Erosion surface** (geol.)

سطح تعرية. سطح تَحَاتِي

**Erosional truncation** (geol.)

قطع نَحْتِي. قطع تَحَاتِي

**Erosional unconformity** (geol.)

تخالّف تَحَاتِي. عدم توافق تَحَاتِي

**Erosional volcanic sands** (volc.)

رمل تَحَاتِي الفتات البركاني

**Erosion caldera** (volc.)

فوهة بركانية تَحَاتِيّة. كالديرا تَحَاتِيّة

**Erosion fault scarp** (geol.)

منحدر صدعي تَحَاتِي.

جُرْف صدعي تَحَاتِي

**Erosion groove** (geol.)

تخطيط تَحَاتِي

**Erosion platform** (geol.)

مِنَصّة تَحَاتِيّة

**Erosion remnant** (geol., geomorph.)

متبق تَحَاتِي

**Erosion ridge** (geol., glaciol.)

خيد تَحَاتِي

**Erosion ripple** (geol.)

نيم تَحَاتِي

**Erosion surface** (geol.)

سطح تَحَاتِي

**rosion terrace** (geol.)

مصطبة تَحَاتِيّة. شرفة تَحَاتِيّة. شرفة تآكلية

**Erosion thrust** (geol.)

صدع دفع تَحَاتِي

**Erosion zone** (geol.)

نطاق الحثّ

**Erratic** (geol., glaciol.)

رضراخي.

كتلة صخرية ضالّة.

صخرة شاذّة. صخرة ضالّة

إنصهار متوازن

**Equilibrium**  
**solar tide** (meteorol.)

مدّ و جُرّ شمسي متوازن

**Equilibrium spheroid**

كُرَوَانِي متوازن (شبه كرة متزنة)

**Equitant** (geol.)

متراكب

**Equivalence** (n., geol., stratig.)

تكافؤ

**Equivalent** (adj., geol.)

مكافئ.

**Equivalve fossil** (paleont.)

أحفورة متساوية المصراعين

**Equivalve shells** (paleont., zool.)

أصداف متساوية حجم المصراعين

**Equivoluminal wave** (seis.)

موجة متساوية الحجم (الحجم المتساوي)

**Era** (n., hist. geol.)

دهر. حقبة. حقبة.

**Eradiation** (phys., geol.)

تقسيم زمني للدلالة على الزمن الأرضي

**Erathem** (n., hist. geol.)

تَجْمُع زمني.

**Erect anticline**  
= **Vertical fold** (geol.)

أكبر وحدة زمنية

**Eremology**

طية محدبة قائمة

**Erg** (geog., geol.)

علم الصحاري

**Erian** (hist. geol.)

عُرْق. إِرْج

**Erian orogeny** (hist. geol.)

الإِرِّي

**Erikite** (minr.)

التَّجْبُل الإِرِّي

**Erionite** (minr.)

إِرِيكايت. إِرِيكايت

**Erode** (v., geomorph.)

إِرِيوناييت. إِرِيوناييت

**Eroded** (adj., geol.)

إنحَتّ.

**Eroded cross - bedding** (geol.)

يَحْت. يتآكل. ينفثت

**Eroded impact crater** (volc.)

محتوت.

**Erosion agents** (geol.)

تَحَاتِي. متآكل

عوامل التآكل.

**Equal**  
- **area projection** (geog., surv.)

مسقط المساحات المتساوية

**Equant = Sphere**  
= **Spherical** (adj., geol.)

متساوية المحاور.

**Equant crystal habit**  
= **Equidimensional crystal habit**

وضع الأبعاد المتساوية = كرة أو كروي

**Equator** (n., astron., surv.)

هيئة بلورية متساوية

**Equatorial current** (oceanog.)

= هيئة بلورية متساوية الأبعاد

**Equatorial electrojet**

خط الإستواء. خط الإعتدال

**Equatorial section** (paleont.)

تيار إستوائي

**Equatorial telescope** (astron.)

نقّات كهربائي إستوائي

**Equatorial view**

قطاع إستوائي

**Equi -**

منظر جانبي

**Equigranular** (adj., geol.)

بادئة بمعنى:

**Equigranular grains** (geol.)

متساوٍ

**Equigranular texture** (geol.)

متساوي التحب.

**Equigeopotential surface** (geophys.)

متساوي الحبيبة. متساوي الحبيبات

**Equilateral fossil** (paleont., zool.)

حبيبات متساوية الحجم

**Equilateral shell** (paleont., zool.)

نسيج متساوي الحبيبات أو الحَبّات

**Equilibrium crystallization** (cryst., geol.)

سطح جهد أرضي متساوي

**Equilibrium fusion** (geol.)

أحفورية متساوية الجانبين

**Equilibrium fusion** (geol.)

أحفورة متماثلة الجانبين

**Equilibrium fusion** (geol.)

صدقة متساوية الجانبين

**Equilibrium fusion** (geol.)

تبلور متوازن

**Equilibrium fusion** (geol.)

عوامل التآكل.

**Erratic block = Erratic boulder = Erratic** (geol., glaciol.)  
جلمود تائه. كتلة (صخرية) ضالة.

**Erractic boulder = Erractic** (geol., glaciol.)  
جلمود ضال.

**Erractic subsidence** (geol., glaciol.)  
إنخفاض مثلجتي النشأة. إنخفاض غير منتظم

**Erupt** (v.) ثار. تفجر. إنشق. تنقُط

**Eruption** (n., volc.) ثوران. طفح.  
إندلاع. تفجر البراكين. إندفاع بركاني

**Eruption breccia** (geol.)  
بريش إندلاع. راهصة طفحية.  
بريشة طفحية. بريش ثوران

**Eruption cloud** (volc.)  
سحابة ثوران. سحابة بركانية

**Eruption cycle** (volc.)  
دورة إنفجارية. دورة ثورانية

**Eruption rain** (volc.)  
مطر ثوران.  
مطر إنفجار

**Eruptive** (adj., geol., volc.)  
ثائر.  
بركاني. مُنقُط. هائج.  
إندفاعي ثوراني. إنشاقبي

**Eruptive rock**  
صخر إندفاعي.  
صخر ثوراني

**Erythraean = Erythrean** (hist. oceanog.)  
إريثري. إريثري

**Erythrine** (minr.) إريثراين. إريثرين

**Erythrite** (minr.) إريثرايت. إريثريت

**Escape traces** (geol.) آثار هروب

**Escarp = Scarp = Escarpment** (geol.)  
جُرف. جُرف. هاوية. خندق. منحدر

**Escarpment = Scarp** (geol.)  
جُرف. منحدر

**Eschar = Esker** (geol., glaciol.)  
ضلع كُثيب مثلجي.

كُثيب يخلفه نهر جليدي.

رأس جبلي مثلجي حاد. إسكر. إسكرار

**Escutcheon** (geol.) أُسْكُتْشِيُون

**Esker = Eschar** (geol., glaciol.)

حرف جليدي. ضلع كُثيب مثلجي.

ضلع جليد طولي. شرفة جليدية.

رأس جبلي مثلجي طويل متعرج.

كُثيب يخلفه نهر مثلجي أو جليدي

**Essential volcanoclasts** (volc.)  
فتات بركاني أساسي.

فتات بركاني جوهري

**Essential element** عنصر أساسي

**Essential mineral** (geol., minr.)  
معدن أساسي

**Essexite** (rk., ign.) إِسْكِسايت.  
إِسْكِساييت

**Established dune** (geol.)  
كُثيب مُثَبَّت. كُثيب راسخ

**Estavelle** (spel.) إِسْتَاڤِيل

**Estivation** (biol.) تَصَيُّف.

سُبات صيفي

**Estuaries** (geol.) مصبات أنهار.

مصاب أنهار

**Estuarine** (geol.) خليج نهري  
خوري. مصب نهري

**Estuarine deposits** (geol.)  
رواسب مصب النهر. رواسب خورية

**Estuarine facies** (geol.)  
سحن خورية. سحن مصبات الأنهار

**Estuarine lagoon** (geol.)  
هَؤُر مصب النهر

**Estuarine salinity** (chem., geol.)  
ملوحة مصب النهر. أجاج مصب النهر

**Estuary** (geol.) خَؤُر. مصب النهر.  
مصب خليجي. جونة مصب

**Etching** (n., chem.) حَقْر.  
نَمَش بالأسيد.

حَقْر كيميائي. تظهير. كَشَف

**Ethmolysian apical sysem** (zool.)

جهاز قمي مشطور

**Ethmophract apical sysem** (zool.)

جهاز قمي مغلق

**Ethology** (zool.) علم السلوكيات

**Ettringite** (minr.) إترنجيت

**Eu-** بادئة بمعنى:

حسن. واضح. حقيقي

**Euautochthony** (bot.)  
حسن الأهلية النباتية

**Euchroite** (minr.) إيوكروئيت.

إيوكرويت

**Euclase = Eukolite** (minr.)  
إيوكلايز = إيوكولايت

**Eucrite** (rk., ign., meteorite)  
إيوكرايت. إيوكريت

**=Eucryptite** (minr.)  
إيوكربتيت

**Eucrystalline** (cryst.) حسن التبلور

**Eudiagnostic** (adj., geol.)  
واضح التمييز. حسن التمييز

**Eudialyte** (minr.) إيوديالايت.  
إيودياليت

**Eudidymite** (minr.) إيوديديميت.  
إيوديديميت

**Eugenesis** (biol., geol.) حسن التكوين

**Eugeocline** (geol., rks.)  
حنيرة محيطية عظمى

**Eugeogenous** (adj., geol.)  
حسن النشأة. سهل التجوية

**Eugeosyncline** (n., geol.)  
قعيرة محيطية عظمى. قعيرة إقليمية بُنيّة.

حوض أرضي حقيقي. تقعر أساسي.

تقعر جيولوجي كبير. تقعر إقليمي بُني.

**Euhedral** (adj., cryst.)  
تام نمو الأوجه البلورية.

كامل الأوجه البلورية.

كامل الوجوه البلورة

**Euhedral crystal** (geol.)  
بلورة كاملة الأوجه

**Euhedral faces** (geol., cryst.)  
أوجه بلورية كاملة.



بلورة معدن مكتمل نمو الأوجه البلورية  
**Eulerian nutation** (geol.)  
 ترنُّح أو تمايل يوليوي  
**Eulytite** (minr.) إيوليتيت  
**Eupelagic deposit** (geol.)  
 راسب لُجِّي حَسَن. راسب بحري لُجِّي  
**Euphotic zone** (oceanog.)  
 نطاق حَسَن الإضاءة  
**Eurite** (rk., ign.) إيوريت  
**Euritic**  
 = **Microgranular** (adj., geol.)  
 مجهري التَّحَبُّب. إيوريتي  
**Euritic texture** (geol.)  
 نسيج مجهري التَّحَبُّب. نسيج إيوريتي  
**Europa** (astron.) قمر يوربا  
**Eurybathic organisms** (zool.)  
 أحياء (بَحْرِيَّة) متحملة العمق  
**Euryhaline organisms** (zool.)  
 أحياء (بحرية) متحملة الملوحة  
**Euryopic fossils** (paleont.)  
 أحافير غير سحنية  
**Eurythermal organisms** (zool.)  
 أحياء (بحرية) متحملة الحرارة المختلفة  
**Eustasy = Eustatism**  
 = **Eustacy** (n., geol.)  
 الإترانية.  
 التوازنية في تغير مستوى البحر (عالمياً)  
**Eustatic** (adj., geol., oceanog.)  
 توازني أو متوازن  
**Eustatic changes** (geol., geomorph.)  
 تغيرات توازنية  
**Eustatic movements** (geol., geomorph.)  
 حركات توازنية  
**Eutaxite** (rk., ign.) إيوتكسايت.  
 إيوتكسيت  
**Eutaxitic** (adj., geol.) حسن التَّحَرُّم  
**Eutectic** (adj., chem.)  
 حرج التصلد. متصلد.  
 مغاير التحول. أَصْهري. تصليبي  
**Eutectic point** (chem.)  
 نقطة متصلدة. نقطة مغايرة التحول  
**Eutectic proportion** (chem.)  
 نسبة متصلدة.

نسبة مغايرة التحول. نسبة متحرَّجة  
**Eutectic texture** (geol.)  
 نسيج متصلد.  
 نسيج أَصْهري. نسيج إيوتكتي  
**Eutectoid** (geol.)  
 تصلُّدي.  
 تصلُّبي. حرج التصلد  
**Eutectic texture**  
 = **Eutectoid texture** (geol.)  
 نسيج أَصْهري.  
 نسيج إيوتكتويديز = نسيج إيوتكتي  
**Eutectoperthite** (minr.)  
 بيرثايت نسيجه متحول  
**Eutectophyre** (rk., ign.)  
 صخر متصلد. صخر تصلُّدي  
**Eutrophic** (adj., bot.)  
 حَسَن التغذية. غذائي جيد  
**Eutrophic lake**  
 بحيرة جيدة المحتوى الغذائي  
**Eutrophic peat**  
 خُثَّ غذائي جيد  
**Euvitrain** (geol.)  
 فحم حجري بَرَّاق حَسَن  
**Euxenite** (minr.)  
 إيوكسينايت.  
 إيوكسينيت  
**Euxinic environment** (ecol., geol.)  
 بيئة قليلة التهوية. بيئة سامة. بيئة تسمم.  
 بيئة إختزالية. بيئة حسنة التَّسَمُّم  
**Evaluation map** (geol.)  
 خارطة تقويمية. خارطة تقييم  
**Evanecent lake** (geol.)  
 بحيرة مؤقتة  
 بحيرة سريعة الزوال  
**Evapocryst**  
 بلورة تبخيرية. بلورة بَخْر  
**Evanecent lake** (geol.)  
 نسيج بلوري بَخْرِي.  
 نسيج ذي بلورات تبخيرية  
**Evapolensic texture** (geol.)  
 نسيج عدسي بَخْرِي.  
 نسيج عدسي تبخيري  
**Evapoporphyrocrystic texture** (geol.)  
 نسيج بلوري بورفير بَخْرِي أو تبخيري  
**Evaporate** (geol.)  
 بَخْر. تبخُّر

**Evaporates**  
 = **Evaporites** (rks., sed.)  
 صخور البَخْر. مُتَبَخَّرَات  
**Evaportion**  
 = **Evaporization** (n., geol., chem.)  
 عملية البَخْر. تبخر. تبخير  
**Evaporation discharge** (geol.)  
 صرف بَخْرِي  
**Evaporation residue** (minrs.)  
 مخلفات التبخُّر  
**Evaporite** (rk., sed.)  
 تبخري.  
 بَخْرِي. صخر بَخْرِي  
**Evaporire basin** (geol.)  
 حوض تبخري  
**Evaporite deposits** (geol.)  
 رواسب البَخْر. رواسب تبخيرية  
**Evaporite mineral** (minr.)  
 معدن بَخْرِي. معدن البَخْر. معدن تبخري  
**Evaporite ratio**  
 نسبة البَخْر.  
 نسبة تبخيرية  
**Evaporites** (geol.)  
 مُتَبَخَّرَات.  
 تبخُّرات. معادن البَخْر.  
 معادن صخور البَخْر. رواسب البَخْر  
**Evaporite - solution breccia**  
 بريشة محلول البَخْر  
**Evapotranspiration**  
 تبخُّر نَتَحي.  
 نَتَاح تبخُّري  
 مستوى.  
 متساوٍ. متعادل. منتظم  
**Even fracture** (geol.)  
 إنْكَسار منتظم.  
 مَكْسَر مستو  
**Even grained** (geol.)  
 سوي التحبب.  
 مستوي التحبب  
**Evening emerald** (gemst., minr.)  
 زمرد أصيلي. زمرد غرويي. زمرد المساء  
**Evenly laminated bedding** (geol.)  
 تطبيق مترقق بشكل مستوٍ  
**Evenly laminated sand** (geol.)  
 رمل مترقق بشكل مستوٍ  
**Event** (tect., seis.)  
 حدث  
**Evolute**  
 صدف غير محكمة الإنفاف

**Evolute shell** (paleont., zool.)

صدفة متطورة. صدفة واسعة الإلتفاف

**Evolutionary series** (geol.)

سلسلة تطورية. نسق تطوري

**Evolutionary****trends** (biol., geol., hist. geol.)

اتجاهات تطورية

**Evolutionary zone** (biol.)

نطاق تطوري. نطاق تدريجي التحول

**Evolution of bornhardt****= Ayres rocks** (geol.)

نشأة الجبال المفردة (آيرس)

**Evorsion** (geol.)

ذَرْدَرَة. تآكل

**Evorsion hollow** (geol.)

حفرة دُرْدَرَة

**Exaration** (glaciol.)

حت مثلجي.

تآكل جليدي

**Excavation**

(n., civ. eng., geol., mining)

حُفْر. تَنْقِيب. تَجْوِيف. إِسْتِخْرَاج. تَحْوَف

**Excavation deformation** (geol.)

تَحْرُفٌ بِالْحُفْرِ. تَشَوُّهُ بِالْحُفْرِ

**Excavator** (n.)

حَفَّار. حَفَّارَة

**Excentric** (adj.)

لا مركزي.

مُنْحَرِفُ الْمَرْكَزِ. مُخْتَلِفُ الْمَرْكَزِ

**Excess argon** (chem.)

آرجون زائد

**Excretion** (biol.)

إِفْرَاز. إِبْرَاز. نَفَايَة.

إِخْرَاج. إِفْرَاق. إِطْرَاق. الْمُفْرَز. الْمُفْرَز

**Excurrent canals** (zool., paleont.)

قنوات طاردة

**Exert****ocular plates** (zool., paleont.)

ألواح بصرية خارجة

**Exfoliation****= Spheroidal** (geol.)

تَفْسِخ. تَقَشْر.

إِنْقِشَار الصخر. تَجْوِية كروية

**Exfoliation cave** (spel.)

مغارة تَفْسِخِيَة.

كهف تَقَشْرِي. كهف تَوَارِق

**Exfoliation dome** (geol.)

قبة تَقَشْر.

قبة مَفْسِخَة. قبة تَوَارِق

**Exfoliation layers** (geol.)

طبقات صخرية تقشرية. طبقات تورق

**Exhalant canal** (zool.)

قناة زفير.

قناة طاردة

**Exhalant siphon** (zool.)

سيفون طارد

**Exhalation** (volc.)

زفير. إِفْلَات

**Exhalant slit** (zool.)

شق الزفير

**Exhalite** (geol.)

إِكْسِهَالَايت.

إِكْسِهَالَايت

**Exhumation** (geol.)

تنشيش

**Exichnia** (geol., zool.)

نفق خارجي

**Exine** (n., palyn.)

الإِكْرِين

**Exinite** (coal)

الإِكْرِينَايت. الإِكْرِينيت

**Exo-**

بادئة بمعنى:

خارج. خارجي

**Exoadaptation** (ecol., zool.)

تكيف خارجي

**Exodiagenesis** (geol.)

نشأة مَابَعْدِيَّة خارجية

**Exogenetic** (adj., geol.)

خارجي الأصل.

خارجي النشأة. خارجية المنشأة

**Exogenetic deposits** (geol.)

رواسب دخيلة. رواسب خارجية النشأة

**Exogenetic structures** (geol.)

بُنَى خارجية المنشأ. تراكيب خارجية

المنشأ

**Exogenous****= Exogenetic** (adj., geol.)

دخيل. خارجي المنشأ. من أصل خارجي

**Exogenous dome** (geol.)

قبة دخيلة.

قبة خارجية المنشأ. قبة من أصل خارجي

**Exogenous enclosure****= exogenous inclusion** (geol.)

محتويات دخيلة. مكتنف خارجي الأصل

**Exogeosyncline** (geol.)

حوض أرضي خارجي.

تقعر إقليمي خارجي.

قعيرة إقليمية خارجية

**= جيوسينكلاين خارجي****Exomorphic****metamorphism** (geol.)

تحول خارجي التشكل

**Exomorphic zone** (geol.)

نطاق تحولي خارجي الشكل

**Exomorphism** (geol.)

تحول خارجي النشأة

**Expod** (n., paleont., zool.)

قُدَيْم خارجي. رَجُل خارجة.

طَرَف خارجي. فرع خارجي

**Expunctae** (biol., paleont.)

مُرَقَّطَات خارجية

**Exoskarn** (geol.)

أَرَقْط متحول خارجياً

**Exotheca lamellae**

زوائد صفائح مرجانية

**Exothermic** (adj., chem.)

مولد للحرارة. طارد للحرارة.

معطي للحرارة. ناشر للحرارة. ماح للحرارة

**Exotic** (adj., ecol., geol.)

أجنبي.

مستوطن. دخيل. غريب

**Exotic block** (geol.)

كتلة غريبة.

كتلة دخيلة

**Exotic limonite** (geol.)

ليمونايت غريب.

ليمونايت دخيل. ليمونايت أجنبي

**Exotic organism** (ecol., zool.)

كائن دخيل

**Exotic stream** (geol.)

نهر دخيل.

نهر غريب

**Expanding Earth** (geog., geol.)

الأرض الممتدة

**Expanding - lattice clay** (geol.)

صلصال أو طين ممتد الشبكية

**Expansion breccia** (geol.)

بريش ممتد. راهصة ممتدة. بريشة

ممتدة

**Expansion fissure** (geol.)

كسر ممتد. شُرْخ ممتد. شق تمدد

**Experiment**

تجربة. إختبار

**Exploitation** (mining)

إستغلال.

إستثمار

**Exploration (mining)** إستكشاف.

تنقيب. إستقصاء. إستطلاع. سبر. تحرر

**Exploratory well (pet. eng.)**

بئر إستكشافية. بئر التنقيب. بئر تمهيدي

**Explosion breccia (volc.)**

بريشة إنفجار

**Explosion caldera (volc.)**

كالديرا إنفجار

**Explosion crater (volc.)**

فوهة إنفجار بركان.

فوهة الإنفجار البركاني

**Explosion tuff (volc.)** طُفْ إنفجاري

**Explosive breccia (volc.)**

بريشة إنفجارية. راهصة إنفجارية

**Explosive evolution (biol.)**

تطور إنفجاري. تطور سريع. تطور مندفع

**Explosive index (volc.)**

دليل الإنفجار

**Exposure = Outcrop (geol.)**

مُكشَف. مُنكشَف صخري.

مساحة صخرية مكشوفة

**Exsolution (n.)** إنفصال المحاليل.

لفظ المحاليل. إنفصال المحلول.

محلول قديم. محلول باند

**Exsolution texture (geol.)**

نسيج إنفصال المحلول. نسيج لفظ

المحلول

**Exterior (adj.)**

خارجي.

ظاهري. مظهر خارجي. ظاهر

**Extermination (zool.)**

بئد.

إنهاء الحياة. إنقراضي. هلاك

**External (adj.)**

خارجي. ظاهري.

سطحي. مظهر خارجي. سطح خارجي

**External cast (geol.)**

طابع ظاهري. حشوة خارجية

**External contact (geol.)**

تماس خارجي

**External crack (geol.)**

صدع خارجي.

غُسر خارجي. شُرْخ خارجي

**External mold (geol.)**

**External structure (geol.)**

بُنْيَة خارجية

**External suture (zool.)** دُرُز خارجي

**Extinct (adj., zool.)** منقرض. باند.

مندثر مطلقاً. مندثرة. خامد

**Extinction (n., evol., opt.)** إنقراض.

إندثار. إطفاء. إخماد. تعميم

**Extinction angle (cryst., opt.)**

زاوية الإنطفاء. زاوية التعميم

**Extinct volcano (geol.)** بركان خامد

**Extra-** بادئة بمعنى:

خارج عن. فوق

**Extracast (geol.)** فتاتة خارجية

**Extraformational**

**conglomerate (geol.)**

راهص محبوب النشأة

**Extragalactic - nebula**

**= Galaxy (astron.)**

سديم. خارج المجرة

**Extraneous ash** رماد خارجي.

رماد دخيل

**Extraordinary ray (cryst., phys.)**

شعاع غير عادي

**Extraordinary wave**

موجة غير عادية

**Extraterrestrial (adj.)**

خارج الأرض. خارج جو الأرض

**Extraterrestrial geology**

جيولوجيا كونية

**Extraterrestrial**

**sediments (astron., sed.)**

رواسب آتية من كواكب غير كوكب الأرض

**Extrabasinal clasts (geol.)**

فتات ذو نشأة خارجية

**Extrabasinal rocks (geol.)**

صخور ذات نشأة خارجية

**Extrabasinal sediments**

**= Allochthonous rocks (geol.)**

رواسب ذات نشأة خارجية

**Extrusion (n., volc.)** إنثاق. تنبثق.

**Extrusive = Volcanic (adj.)**

طفحي. سطحي. بركاني.

نابط. نابطة. مخترج. إنثاقي

**Extrusive igneous rocks (geol.)**

صخور نارية نابطة. صخور نارية منبثقة.

صخور نارية سطحية أو بركانية

**Extrusive sheet (geol.)**

طبقة حَمَمِيَّة. طبقة لائبة (نابطة)

قشرة صخر نارية سطحية

**Eyed gneiss (rk., meta.)** نيس عُروِي.

نايس عُروِي

**Eyelet (geol.)** عروة. عُيَيْتَة. ثُقْب

**Eye piece (opt.)** عَيْتِيَّة. العدسة العَيْتِيَّة.

في جهاز إبصاري (في المجهر)

**Eye ridge (paleont., zool.)** متن العين

# F

**Fabric (n., sed., ped, struc. petrol.)**

نسيج. طراز. بُنْيَة. تركيب. تآلف. ترتيب

**Fabric analysis (struc. petrol.)**

تحليل نسيجي. تحليل طرازي

**Fabric axis (struc. petrol.)**

محور نسيجي. محور طرازي

**Fabric element**

عنصر النسيج.

عنصر نسيجي صخري

**Fabric of rocks**

**= Rock fabric (geol.)**

نسيج الصخور.

بُنْيَة الصخور. تآليف (نسيج) الصخر

= الطراز أو النسيج الصخري

**Face**

(n., cryst., geomorph., struc., geol.)

وجه بلوري. واجهة الأرض.

سطح. جانب. مظهر خارجي

**Faces of a crystal (cryst.)**

أوجه البلورة

**Face - centered lattice**

شبيكة متمركزة الأوجه

**Facet (n., gemst., geog., geomorph.)**

وَجْه. سَطْح. سطح صغير. صَفْيحَة. حُيَيْد

**Faceted boulder (geol.)**

جلمود وُجْهِي. جلمود ذو وُجْهَات



**Faceted pebble (geol.)**

حصي وُجْهِيّ. حصي ذو وُجْهِيّات

**Facial (adj.)**

وُجْهِيّ. سَطْحِيّ

**Facial (n.)**

تَسْحَن

**Facial suture (zool., paleont.)**

دُزْر وُجْهِيّ

**Facies (n., geol.)**

سِخْنَة

**Facial (n.)**

تَسْحَن

**Facies analysis (geol.)**

تحليل سِخْنِيّ

**Facies change (ecol., geol.)**

تَغْيِير السِّخْنَة

**Facies evolution (geol.)**

تَطَوُّر سِخْنِيّ. نَشَأَة سِخْنِيَّة

**Facies fauna (zool., paleont.)**

حيوانات السِّخْنَة

متحجرات حيوانية سِخْنِيَّة

**Facies flora (bot., paleont.)**

نباتات السِّخْنَة. متحجرات نباتية سِخْنِيَّة

**Facies****fossils (Stenopic fossils, paleont.)**

أحافير السحن

**Facies maps (geol.)**

خرائط سِخْنِيَّة

**Facies sequence (geol.)**

تتابع سِخْنِيّ

**Facies strike (geol.)**

إِتْجَاه سِخْنِيّ

مَضْرِب سِخْنِيّ. إِمْتِدَاد السِّخْنَة

**Facies suite (geol.)**

طاقم السحنة

مجموعة سِخْنِيَّة

**Facies tract (geol.)**

نظام سِخْنِيّ

**Facing (struc. geol.)**

ظَهَارَة

تسوية مواجهة

**Facing of strata (geol.)**

ظَهَارَة الطبقات. تَوْسُّم الطبقات

**Facsimile****crystallization (cryst.)**

تبلور طَبَق الأَصْل. عَنود التبلور التَّوَامِي

**Facula (astron.)**

شُعْبَة الشمس. صَيَّخَة

**Faculae (astron.)**

صَيَّخَة الشمس

**Facultative (ecol., biol.)**

مُخَيَّر

**Fade (v.)**

يَذْوِي. ذَوِي. أَدْوِي.

خَبَا. يَخْبُو. أَخْبَى. يَضْمَحَل.

يَذْبَل. يَتَلَشَّى. يَبْهَت لَوْنُهُ. الْخَبْو

**Faecal pellets (geol., zool.)**

دُمَالِق جِيرِيَّة

عُقْد جِيرِيَّة غَائِطِيَّة أَوْ بَرَاذِيَّة. كُرَيَّات جِيرِيَّة

**Fahlband**

حزام حديدي اللون

**Fahlrez = Fahlore (minr.)**

رَكَاز باهت. رَكَاز شاحِب اللون

**Fahlore (min.)**

رَكَاز شاحِب أَوْ باهت

**Fahlunite (minr.)**

فاهلونيت

**Failure (geol.)**

إِنْهِيَار. تَصْدَع

**Failure in rock (geol.)**

الإنهيار في الصخور

**Failure plane (geol.)**

مستوى الإنهيار

**Fairfieldite (minr.)**

فيرفيلدايت

فيرفيلدايت

**Fairy stone (minr.)**

حجر ساحر

حجر عفريت. حجر خِرَافِيّ

**Falcate (zool.)**

مُعْقُوف كَأَلْمُنْجَل

مَقْوَس كَأَلْمُنْجَل

**Fall (n., geol.)**

سقوط. إِنْهِيَار. إِنْخِدَار

منحدر. إِنْخِفَاض. شَال

**Fallback (volc., geol.)**

مُتَرَدِّجِيَّات

عائِد السقوط. عائِدَة السقوط

**Fallback breccias (rk., geol.)**

راهصة عائِدَة السقوط

**Falling dune (geol.)**

كثيب ساقط

كثيب منحدر

**Falling star****= Shooting star (astron.)**

نيزك أَوْ شَهَاب أَوْ نَجْم ساقط

**Falling tide (oceanog.)**

رَدَة مَد جَزْرِيَّة

مَد ساقط. مَد منحدر

**Fallout (crater)**

متساقط

**Fallout breccias (geol., volc.)**

راهصة ساقطة. بريشة ساقطة

**Falls = Water falls (n.)**

شلال

مستط مائي

**False anticline (geol.)**

حنيرة زائفة

طية محدبة زائفة

**False beach (geol.)**

شاطئ زائف

**False – bedding****= False-stratification****= Psuedobedding (geol.)**

تطبق زائف. تطبق كاذب.

تطبق شكلي. طباقية زائفة

**False cleavage (geol.)**

شرح زائف

تشقق كاذب. انفصام كاذب أَوْ زائف

**False dip**

مَيل زائف. مَيل كاذب

**False mud crack (geol.)**

تشقق وحل زائف

**False oolith = Pseude - oolith**

سُرِّيَّة زائفة

**False topaz**

توباز زائف

**Famatinite (minr.)**

فاماتينيت

فاماتينيت

**Famennian (hist. geol.)**

الفاميني

**Family (n., biol.)**

فصيلة. عائلة. أُسْرَة

**Fan (n., geol.)**

مروحة

**Fan deposit (geol.)**

رسابة مروحية

**Fan delta (geol., geomorph.)**

دلتا مروحية

**Fan fold (geol.)**

طية مِروحية

**Fanglomerate = Piedmont****conglomerate (geol.)**

رصيص مروحي. رصيص تلعي.

خرسانة مروحية = رصيص السفوح

**Fanion (surv.)**

عَلَمٌ صغير

**Fan structure (geol.)**

بُنْيَة مروحية

**Fan valley (oceanog.)**

وَادٍ مروحي

**Faratsihite (minr.)**

فاراتسيهايت

فاراتسيهايت

**Farinaceous (adj., geol., volc.)**

نَشْوِيّ. ذُرُورِيّ. دَقِيقِيّ

**Faro = oblong**

أَطِيل = شعب مستطيل

**Farringtonite (minr.)**

فَرِنْجْتُونَايت

فَرِنْجْتُونِيَّت

**Farrisite (minr.)**

فَارِيسِيَّت. فَارِيسِيَّت

**Fascicles (zool.)**

أَحْزِمَة

**Fascicular (cryst.)**

حَزْرِيْمِيّ. حَزْرِيْمِيّ

**Fasciculate (zool.)**

حَزْرِيْمِيَّة

<b>Fasciole</b> (zool.)	حزام	عناصر أو أجزاء الصدع	<b>Fault scarps</b> ( geol.)	جرف صدع.	إرتخاء صدع
<b>Fast colour</b>	لون ثابت	<b>Fault embayment</b> (geol.)	تخلُّج صدعي.	منحدر صدع.	جرف صدع.
<b>Fat clay</b> (geol.)	صلصال دهني الملمس.	<b>Fault escarpment</b> (geol.)	جرف صدع	منحدر صدع.	منحدر صدع.
	طين ممتلئ. طين سخي			أجراف صدعية.	أجراف صدعية.
<b>Fathogram</b> (geophys.)	رسم الغور.	<b>Fault drag</b> (geol.)	صدع إنزلاقي.	<b>Fault step</b> (geol.)	صدع كرجي.
	رسم الغور.		صدع مسحوب		صدع سُلمي
<b>Fathom</b> (n.)	قائمة. يُسبَّر الغور	<b>Fault fissure</b> (geol.)	شق صدع.	<b>Fault strike</b> ( geol.)	إمتداد الصدع.
<b>Fathometer</b>	مقياس أعماق البحر.		كُشر صدع		مُضرب الصدع.
	مقياس العمق البحري	<b>Fault - fold</b> (geol.)	طية صدعية.	<b>Fault striae</b> (geol.)	ثلوم صدعية.
<b>Fatigue</b> (n., eng.)	كلال (المعدن)		ثنية صدعية		ثلوم فالقية
<b>Faujasite</b> (minr.)	فوجاسيت.	<b>Fault gap</b> (geol.)	فجوة صدعية	<b>Fault surface</b> (geol.)	سطح الصدع.
	فوجاسيت	<b>Fault gouge</b> (geol.)	نُحاتة صدع.		سطح صدعي
<b>Fault</b> (geol.)	صدع. تصدع.		طين حفر. طين الصدع.	<b>Fault trap</b> (pet. eng.)	مصيدة صدعية
	فالق. خلل. عيب	<b>Fault - graded beds</b> (geol.)	طبقات متدرجة صدعية	<b>Fault trellis drainage pattern</b> (geomorph.)	نمط صرف عريشي صدعي
<b>Fault apron</b> (geol.)	مُتَّزر الصدع	<b>Fault growth</b>	نمو صدع.	<b>Fault trench</b> ( geol.)	خندق صدعي.
<b>Fault area</b> (geol.)	مساحة الصدع		النمو الصُّدعي		خندق صدع
<b>Fault basin</b> (geol.)	حوض صدعي.	<b>Faulting = Fracturing</b> ( geol.)	تصدع = تكسر = تشقق	<b>Fault zone</b> ( geol.)	نطاق صدعي.
	حوض تصدع. حوض إنخسافي		سرج صدع.		منطقة صدعية
<b>Fault bench</b> (geol.)	منضدة صدع	<b>Fault ledge</b> ( geol.)	حيد صدع. حيد صدعي. طُنف صدعي	<b>Fauna</b> (zool.)	أحافير حيوانية.
<b>Fault block</b> (geol.)	كتلة صدع.	<b>Fault line</b> (geol.)	خط صدع		حياة حيوانية. فونا. فونة
	كتلة تصدع. كتلة صدعية	<b>Fault metamorphism</b> (geol.)	تحول صدعي	<b>Faunal break</b> (zool.)	إنقطاع الأحافير الحيوانية
<b>Fault - block mountains</b> (geol.)	جبال كتليه تصدعية			<b>Faunal dominance</b> (zool.)	سيادة حيوانية. سيادة فونية
<b>Fault block valley</b> (geol.)	وادي إنخسافي	<b>Fault outcrop</b> (geol.)	منكشف صدع. بروز صدع. ظاهر صدع	<b>Faunal evolution</b> (paleont.)	نشوء الفونة. تطور الأحافير الحيوانية.
<b>Fault breccias</b> (rk., geol.)	راهصة صدعية. بريشة صدعية.	<b>Fault patterns</b> ( geol.)	أنماط صدوع	<b>Faunal province</b> (zool.)	إقليم حيواني.
	بريشيا صدعية. جذاذ صدعي		نماذج فالق. نماذج صدع		منطقة حيوانية. منطقة فونية - (إقليم فوني)
<b>Fault cliff</b> (geol.)	جُرف صدعي	<b>Fault - plane</b> (geol.)	مستوي الصدع.	<b>Faunal realm</b> (zool.)	عالم الحيوان.
<b>Fault coast</b> (geol.)	ساحل صدعي		مصدع		مجال حيواني. مجال فوني (مملكة فونية)
<b>Fault complex</b> (geol.)	مُعَقَّد صدعي.	<b>Fault - rock</b> ( geol.)	صخر صدع.	<b>Faunal stage</b>	مرحلة أحفورية حيوانية.
	مصدعة		صخر صدعي		مرحلة فونية
<b>Fault dip</b> (geol.)	ميل الصدع	<b>Fault rubble</b> ( geol.)	دبش صدع.	<b>Faunal succession</b> (paleont.)	تعاقب حيواني. تعاقب أحفوري أحيائي.
<b>Faulted anticline</b> (geol.)	طية إنكسارية.		دبش الصدع. دبش صدعي. أثلب صدع		تعاقب الكائنات الحية
	قَبْوة إنكسارية. طية متصدعة	<b>Fault saddle</b> ( geol.)	سرج صدع.	<b>Faunal variability</b> (zool.)	تباين حيواني. تباين فوني
<b>Faulted area</b> (geol.)	منطقة التصدع		صهوة صدع		
<b>Fault edge</b>	حافة الصدع. حافة الفالق	<b>Fault sag</b> ( geol.)	إنخفاض صدع.		
<b>Fault elements</b>					

**Faunizone**  
= **Faunal zone** (paleont.)  
نطاق حيواني. نطاق الأحافير الحيوانية

**Faunichron** (geol., zool.)  
زمن حيواني  
نطاق حيواني

**Faunizone = Faunal zone**

**Favositid** (paleont.)  
فافوسيتيد

**f axis** (cryst.)  
محور و

**Favourable locality** (geol.)  
موقع أو مكان ملائم

**Fayalite** (minr.)  
فياليت. فياليت

**F center**  
مركز ف

**F - coal**  
فحم - ف

**Feather** (gemst.)  
ريشة

**Feather amphibolite** (geol.)  
أمفيبوليت ريشي

**Feather edge**  
= **Featheredge** (geol.)  
حافة ريشية. حذ الريشة

**Feathering**  
تريش

**Feather joints**  
فواصل ريشية

**Feather jointing** (geol.)  
تفلق ريشي.  
تكسّر ريشي

**Feather ore** (mining)  
ركاز ريشي

**Feather out = Thin out** (n.)  
تريش. تنصل. تنصل

**Feather quartz**  
كوارتز ريشي

**Feather zeolite**  
زيوليت ريشي

**Feature** (geol.)  
معلم. ظاهرة

**Features of bedding planes** (geol.)  
معلم مستويات التطبق

**Features of deltas** (geol.)  
ظواهر أو معالم الدلتا

**Features of folds** (geol.)  
ظواهر أو معالم الطيات

**Features of quartz grain** (geol.)  
ظواهر أو معالم حبات الكوارتز

**Features of sedimentary rocks** (geol.)  
ظواهر أو معالم الرسوبية

**Features of**

**a valley glacier** (geol., glaciol.)  
ظواهر أو معالم المجلدة.

**Features of weathering and erosion** (geol.)  
معالم التجوية و التآكل أو التحت

**Fecal pellet**  
= **Faecal pellet** (geol., paleont.)  
كرية برازية. كرية غائطية.

**Feeder** (volc., stream)  
ممر قنطرة. مجرى. رافد. جدول. مغذي

**Feeder current**  
تيار مظهر. تيار مغذ

**Feeding channel**  
قناة تغذية.  
قناة مغذية

**Feeding esker**  
كثيب جليدي مغذ  
كثيب مثلجي رافدي

**Feeding ground**  
أرض تغذية.  
أرض مغذية

**Feeding structures**  
بني إرضاعية أو تغذية

**Feldspar = Felspar**  
= **Feldspath** (minrs.)  
فلدسبار. فلسبار

**Feldspar orthoclase**  
فلدسبار الأورثوكليس

**Feldspar plagioclase**  
فلدسبار البلاجيوكليس

**Feldspathic = Felspathic** (adj.)  
فلسباري

**Feldspathization** (n.)  
فلسبارة.  
فلسبرة

**Feldspathoids** (minrs.)  
فلسبارانيات.  
أشباه الفلسبارات. فلسبار حديث

**Fell** (geol.)  
مرتفع. جبل صخري

**Feloid** (n., minrs.)  
فلويد

**Fels** (n., geol.)  
فلس

**Felsic** (adj., geol.)  
فلسباري. فلسي

**Felsic differentiation**  
تجزئة فلسية

**Felsic index** (geochem.)  
معامل حمضي. معامل فلسباري

**Felsic lavas** (volc.)  
حمم فلسية

**Felsic liquids**  
سوائل فلسية

**Felsic magmas** (rks., ign.)  
صهارات فلسية

**Felsic mineralss**  
معادن فلسية.  
معادن فلسبارية سليكاتية

**Felsic rocks** (geol., ign.)  
صخور فلسية

**Felside** (rk., ign.)  
فلسايد. فلسيد

**Felsite** (rk., ign.)  
فلسايت. فلسيت

**Felsite porphyry** (rk., ign.)  
فلسايت أو فلسايت مرقط.  
فلسايت أو فلسايت بورفيري

**Felsitic** (adj., geol.)  
فلسيتي

**Felsöbanyite** (minr.)  
فلسويانايت.  
فلسويانايت

**Femic** (adj., geol.)  
حديدية مغنيسي.  
فيمي أو فيمك

**Femic minerals**  
معادن فيمية.  
معادن (تحتوي) الحديد والمغنسيوم

**Fence diagram** (geochem.)  
مخطط سياجي. شكل سياجي. رسمه  
سياجية

**Fenestra** (paleont., sed.)  
نافذة.  
كوة. فتحة. ثقب. نقطة شفافة

**Fenestral porosity** (geol.)  
مسامية ثغرية. مسامية عين العصفور

**Fenestrate** (bot.)  
منفذ. ذو نوافذ.

**Fenestrate** (bot.)  
متقّب. ذو فتحات. ذو نقاط شفافة

**Fenite** (rk.)  
فنييت. فنييت

**Fenitization** (n., geol.)  
فنييتة. تقنييت

**Fenster** (geol.)  
نافذة. فتحة

**Ferberite** (minr.)  
فيربريت. فيربريت

**Ferghanite = Ferganite** (minr.)  
فيرجانيت. فيرجانيت

**Fergusonite** (minr.)  
فيرجوسونايت.  
فيرجوسونيت

**Fermorite** (minr.)  
فرموريت.  
فرموريت

**Fern** (bot.)  
سرخس. خنشار



**Ferralite** (ped.) فَرَالَيْت . فَرَالَيْت  
**Ferriamphibole** (minrs.) أَمْفَيُول حديدى  
**Ferric** (adj., geol.) حديدىك  
**Ferricrust** (ped.) قشرة حديدية  
**Ferrierite** (minr.) فَرِيرَايت . فَرِيرَايت  
**Ferriferous** (adj., geol.) حديدو . حديدى  
 حاوٍ أَوْ منتج للحديد . غنى بالحديد  
**Ferrilith** (rk., sed.) صخر حديدى  
**Ferrimolybdate** (minr.) موليبدات حديدى . موليبدات حديدى  
**Ferrinatriite** (minr.) ناترايت حديدى . ناترايت حديدى  
**Ferrite** (ign., sed.) فَرَايت . حديديت  
**Ferro-** بادئة بمعنى: حديدوز . حديدى . متضمن حديداً  
**Ferroactinolite** (minrs.) أكتينوليت حديد  
**Ferroamphibole** (minrs.) أَمْفَيُول حديدى  
**Ferroan** (adj.) حديدوزى . حاوٍ حديدوز  
**Ferroan calcite** (minr.) كالسايت حديدوز  
**Ferroan dolomite** (minr.) دولومايت حديدوز . صخر دولومايت حديدوز  
**Ferroaugite** (minr.) أوجايت حديدوز  
**Ferrobasalt** (rk.) بازلت حديدى  
**Ferrodiorite** (rk., ign.) دايوراييت حديدوز . دايوريت حديدوز  
**Ferrodolomite** (minr.) دولومايت حديدوز . فُروودولومايت  
**Ferromagnesian** (minrs.) حديدوز مغنيسيوم . حديدوزية مغنيسومية . حاوٍ حديد مغنيسيوم  
**Ferromagnesian minerals** معادن حاوية على الحديد و المغنيسيوم  
**Ferromagnesian silicates** معادن سليكات الحديدوز و المغنيسيوم

**Ferromagnetic** (adj.) حديدى المغنيسية . مغنيسية حديدية . مغنطيس حديدى  
**Ferromagnetic minerals** معادن حديدية مغناطيسية  
**Ferrosilite** (minr.) فُروسيلَايت . فُروسيليت . سيليت حديدى  
**Ferrosipinel** إسبينيل حديدى  
**Ferrous** (adj.) حديدوز  
**Ferruginate** (adj.) مُتَحَدِّد  
**Ferrugination** (n.) تحدد  
**Ferruginous** = **Ferrugineous** (adj.) حديدى  
**Ferruginous deposits** (geol.) ترسبات حديدية . رواسب حديدية . رسابات حديدى  
**Ferruginous cement** لاجم حديدى  
**Ferruginous matrix** (geol.) قشرة حديدية . راسب أرضية حديدى  
**Ferruginous nodules** (geol.) عُجْجَرَات الترسبات الحديدية . عُقْجِدَات حديدية  
**Ferruginous rocks** صخور حديدية  
**Ferruginous sandstone** حجر رمل حديدى  
**Ferruginous water** مياه حديدية  
**Ferrum = Iron** حديد  
**Fersmanite** (minr.) فرسمانايت . فرسمانيت  
**Festiniogian** (hist. geol.) الفستينيوجى  
**Festoon** (n.) فُسْطُون . فسْطُون . تحوُّض  
**Festoon cross - bedding** (geol.) تَطْبِق متقاطع أو متصالب فُسْطُونى  
**Festooned pahoehoe** (volc.) حِمَم جَدَايِلِيَّة مُتَحَوِّضَة (فُسْطُونِيَّة)  
**Fetch** منطقة موجية . جَهْد موجى . يجلب الموج . يأتى بموج . يُخْذَث موجاً  
**Fiamme** (volc.) عدسات زجاجية داكنة اللون  
**Fiber = Fibre** (bot.) ليف . ليفة

**Fibroblastic** = **Homeoblastic** (adj.) ليفى النسيج  
**Fibrocrystalline** تبلور ليفى . ليفى التبلور  
**Fibroferrite** (minr.) فَيَرَايت ليفى . قيبروفيرايت  
**Fibrolite** (minr.) فَيُورولايت . قيُورولايت . السليمنات الليفى . الفايرولايت  
**Fibrous** (adj.) ليفى . ذو ألياف (نُتِيَّة ليفية)  
**Fibrous habit** هيئة ليفية  
**Fibrous ice** (glaciol.) جليد ليفى  
**Fibrous layer** (zool.) طبقة ليفية الشكل  
**Fibrous ligament** (zool.) رباط ليفى . رابطة ليفية  
**Fibrous mineral** معدن ليفى  
**Fibrous peat** خُث ليفى  
**Fibrous structure** (geol.) بُنْيَة ليفية  
**Fibrous texture** (geol.) نسيج ليفى . بُنْيَة ليفية الشكل  
**Fichtelite** (chem.) فيتشيتلايت . فيتشيتلايت  
**Fiducial mark** علامة إسنادية . علامة مرجعية  
**Fiducial time** (geol.) زمن إسنادى . زمن مرجعى  
**Fiedlerite** (minr.) فيدليرايت . فيدليريت  
**Field** (ecol., geol., geophys.) حقل . مجال . فلا . خلاء  
**Field capacity** (hydrol.) سعة الحقل . القُدرة الحقلية . القُدرة الحَيَيزِيَّة  
**Field classification** (geol.) تصنيف حقلى  
**Field contouring** (geol.) مَنَاسِبِيَّة حقلية  
**Field focus** (seis.) مركز حقلى . بؤرة حقلية

**Field geology** جيولوجيا الحقل.

جيولوجية حقلية. جيولوجيا حقلية

**Field identification and classification of rocks (geol.)**

تشخيص و تصنيف حقلي للصخور

**Field intensity** شدة المجال

**Field map (geol.)** خارطة حقلية

**Field measurements (geol.)**

قياسات ميدانية أو حقلية

**Field moisture (hydrol.)**

رطوبة الحقل. رطوبة حقلية

**Field observations (geol.)**

إستطلاعات حقلية

**Field permeability coefficient (hydrol.)**

معامل النفاذية الحقلية

**Field procedures**

**= Field methods**

طرق حقلية

**Field sketching (geol.)**

تخطيط حقلي. رسم يدوي حقلي

**Field survey (surv.)** دراسة مساحة

**Field telescope** مقراب الحقل.

مقراب أو تلسكوب الميدان

**Field well (pet. geol.)** بئر الحقل

**Field work = Field geology**

عمل حقلي.

عمل في الميدان. عمل ميداني

**Figure (n.)** شكل.

نمط. رقم. رسم. مظهر. هيئة

**Figure of the earth** شكل الأرض

**Figure stones = Agalmatolite**

صخور النقش. حجارة الرسم

**Fila (zool.)** خيوط

**Filament (n., bot.)** خيط. مُنبر

**Filamented pahoehoe (geol.)**

حَمَمٌ جَدَائِلِيَّةٌ مفتولة

**Filamentous (adj.)** خيطي. فتيلي

**Filiform** خياطي. شبيه بالخيط

**Fill (n., eng. geol., spel.)** حشوة. ردمية

**Filled valley (geol.)** وادٍ مملوء

**Fillowite (minr.)** فيلوايت. فيلوايت

**Film water** ماء رقائق

**Filter (geol.)** مُرشح.

مُرشحه مصفاة مُصْغِي

**Filter - bed (eng.)** طبقة ترشيح

**Filter bridge** قنطرة ترشيح.

جسر مُصْغِي

**Filter cartridge** خرطوشة الإرتشاح

**Filter feeder (zool., paleont.)**

مُغْتَذِرٌ رشحي. مقتات رشحي

**Filtering (geophys.)** ترشيح

**Filter paper** ورق الترشيح

**Filter press ing** ترشيح ضغطي.

نضج ضغطي. كبس رشحي

**Filtrae** راشح

**Filtration (n., eng. geol.)** رشح.

ترشيح. إرتشاح. شيء مُرشح

**Filtration (adj.)** رشحي. إرتشاحي

**Filtration differentiation**

تمايز الرشح. تمايز رشحي

**Fimmenite (bot.)** فَمِينِيْت. خَث الأبواغ

**Find (meteorite)** نيزك خفي السقوط

**Fine (adj.)** دقيق (من حيث الحجم).

رفيف. حاد. مرهف. ناعم

**Fine admixture** خَلْط ناعم.

خَلْط دقيق الجسيمات

**Fine aggregate (geol.)**

جَمْعَة صخرية دقيقة.

تَجْمُوع صخري ناعم. كَسْر صخريه دقيقه

**Fine calcite ooze**

رُزْغ كالكسايت دقيق الحبيبات أو ناعم

**Fine clay (geol.)** طين ناعم.

طين دقيق الحبات

**Fine earth (ped.)** تراب ناعم.

تراب دقيق الجسيمات

**Fine grained (geol.)** دقيق الحبيبات.

ناعم (ناعمة) التحجب

**Fine grained rock**

صخر دقيق الحبيبات

**Fine grained silt**

**= Fine silt (geol.)**

طمي ناعم. غرين دقيق الحبيبات

**Fine - grained texture (geol.)**

نسيج دقيق الحبيبات

**Fine granular (geol.)** تحجب ناعم.

محبب دقيق. حبيبي ناعم

**Fine gravel**

**= Fine grained gravel**

حصاء دقيقة الحبيبات.

جَزُول دقيق الحبيبات. حصى ناعم

**Finely crystalline (adj.)** دقيق التبلور

**Fine matrix (geol.)** مادة الأرضية الناعمة.

راسب أرضية دقيق الحبيبات

**Fine metal (mining)** فلز نقي

**Fine pitch** خُطوة دقيقة

**Finer - upward (geol.)**

أَنعم في الإتجاه العلوي

**Fines (mining)** دقائق الركاز

**Fine - sand**

**= Fine - grained - sand (geol.)**

رمل ناعم = رمل دقيق الحبيبات

**Fine silt (geol.)** غرين ناعم

**Fine skewed (geol.)** حيود ناعم

**Fine topography (geomorph.)**

تضاريس دقيقة

**Finger bar (geol.)** حاجز أصبعي.

حاجز أصبع

**Finger coal** فحم أصبع فحم

**Finger gully (geomorph.)**

مِشِيَال أصبعي

**Finger lake (geol., glaciol.)**

بحيرة أصبعية

**Fingerlakesian (hist. geol.)**

الْفِنْجِرْلَاكْسِي. الْفِنْجِرْلَاكْسِي

**Fingertip channel (geomorph.)**

قناة نهاية الأصبع

**Fining**

**upward alluvial cycle (geol.)**

دورة نهريّة تَنعم فيها الحبيبات لأعلى

**Fining upward section (geol.)**

قطاع عمودي تَنعم فيه الحبيبات لأعلى

**Fining upward sequence** (geol.)  
تتابع ناعم علويًا.  
تتابع مستدق الحبيبات لأعلى

**Finnemanite** (minr.)  
فينيمانيت  
فينيمانيت

**Fiord = Fjord** (geol., glaciol.)  
إفجيج. زقاق بحري

**Fiorite** (geol.)  
فيوريت. فيوريت

**Fire** (gemst.)  
بريق (الأحجار الكريمة)

**Fire ball** (astron.)  
شهاب وهاج.  
كرة نار

**Fire clay = Fireclay** (geol.)  
طين حراري. طين ناري. صلصال ناري

**Fireclay mineral**  
معدن الطين الناري

**Firedamp** (mining)  
غاز المناجم.  
غاز إحتراق

**Fire fountain** (volc.)  
نافورة لهاب.  
نافورة لابة متوهجة

**Fire marble**  
رخام ناري.  
رخام قوس قوزح

**Fire opal** (minr.)  
أوبال ناري

**Firestone = Fire - stone** (rk.)  
حجر ناري. حجر النار. صَوَان

**Firn = Névé** (glaciol.)  
حَبَب. ثلج حبيبي. ثلج جليدي.  
جمد حبيبي. الثلج الحبيبي الخشن

**Firn basin** (glaciol.)  
حوض ثلجي

**Firn edge** (glaciol.)  
حافة ثلجية

**Firn field** (glaciol.)  
حقول ثلجي

**Firnification** (n., glaciol.)  
تَلَجَجَة.  
تَتَلَجَج. تَتَلَجَج

**First - class ore** (mining)  
ركاز نخب أول

**First - hand** (adj.)  
آت من المصدر مباشرة.  
مباشرة من المصدر الأصلي

**First - order pinacoid** (cryst.)  
مسطوح من المرتبة الأولى

**First - order prism** (cryst.)  
موشور أو منشور من المرتبة الأولى

**First order**

**tetragonal sphenoid** (cryst.)  
الإسفيني الرباعي من المرتبة الأولى

**First order trigonal biyramid** (cryst.)  
هرم ثنائي ثلاثي من المرتبة الأولى

**First order trigonal prism** (cryst.)  
منشور ثلاثي من المرتبة الأولى

**Firth = Frith** (n., geol.)  
لسان بحري. واد مغمور. مصب نهري

**Fishhook dune** (geol.)  
كنيب خطافي. كنيب الشَّص (السَّارَة)

**Fishtail structure** (geol.)  
بُنْيَة ذيل السمكة

**Fissile** (adj., geol.)  
إنشقاقي. تفسخي.  
تفلق سهل الإنفلاق. متورق. مُتَصَفَّح

**Fissile bedding = Fissile stratification** (geol.)  
تَطَبُّق إنشقاقي. تَطَبُّق متفلق

**Fissile rocks** (rks.)  
صخور متفلفة. صخور متورقة

**Fissility** (n., geol.)  
إنشقاكية. تفسخية.  
تفسخ. تشققي. تورق. تصفح. تفلق

**Fission - tracks** (geol., phys.)  
مسالك الإنشطار. دروب إنشطارية

**Fissure** (geol., volc.)  
شق. صدع.  
إنشطار. فرجة. ثلمة

**Fissure - eruption** (volc.)  
ثوران الشقوق. طفح الثَّلم.

**Fissure flow** (volc.)  
طَفْح (بركاني). طَفْح الشقوق

**Fissure flow volcano** (volc.)  
إنسياب شُقِّي.  
تدفق كُسْري

**Fissure - flow volcano** (volc.)  
بركان إنسياب الشقوق

**Fissures in clay** (geol.)  
تشققات في الطين

**Fissures spring** (geol.)  
ينبوع شق.  
ينبوع الشقوق. ينبوع شُقِّي

**Fissure system** (geol.)  
نظيمة شق.  
نظام شُقِّي. نظام الشقوق

**Fissures vein** (mining)  
عرق صدمي

**Fissure vent** (volc.)  
فوهة شُقِّي.

قوهة كُسْرية

**Fissure volcano** (geol.)  
بركان شق.  
بركان شُقِّي. بركان الشقوق

**Fistulate shell** (paleont., zool.)  
صدفة أنبوية.  
صدفة إسفنجية. صدفة مجوفة القنوات

**Fistulose** (zool.)  
تجوير قنوي.  
أنبوي الفتحة

**Fixed barrage** (hydrol., eng.)  
سد حجري ثابت

**Fixed carbon** (chem.)  
كربون ثابت أو متأصل  
خذ ثابت

**Fixed cheek = Fixigena** (zool.)  
كنيب ثابت

**Fixed dune** (geol.)  
إرتفاع ثابت.

**Fixed elevation** (surv.)  
علو ثابت

**Fixed form** (cryst.)  
هيته ثابتة.  
كيان ثابت

**Fixed ground water** (hydrol.)  
ماء باطني أو جوفي ثابت

**Fixed moisture**  
رطوبة ثابتة

**Fixed pitch** (eng.)  
خطوة ثابتة

**Fixed star**  
نجم ثابت

**Fizelyite** (minr.)  
فيزيلييت

**Fizz** (v., n.)  
أَز. فار. أزيز. فُشيش

**Fjord = Fiord** (geol., glaciol.)  
إفجيج. زقاق بحري

**Flabelliform = Flabellate** (adj., geol.)  
جسم مروحي

**Flabellate shell** (zool.)  
صدفة مروحية

**Flabellum** (zool.)  
جسم مروحي

**Flagellata = Flagellates** (zool.)  
فوق صَف السوطيات.  
السَّوطي. السَّوطيات

**Flagellum** (zool.)  
السَّوط.  
زائدة شبيهة بالسَّوط

**Flaggy** (adj., geol.)  
لوحيه.  
لوحي. سوطي



**Flagstaffite (minr.)** فلاجستافايت .

فلاجستافايت

**Flagstones**

= **Flag stones (rks., sed.)**

صخور لوحية. أحجار لوحية.

حجارة لرصف الطرق. بلاطات

**Flake (n.)** كِسْفَة. رَقِيقَة. قَشِيرَة. نُذْفَة

**Flake graphite** جرافايت قَشِيرِي

**Flake mica (minr.)** ميكا قشيرية.

ميكا رقائقية

**Flake structure (geol.)** بُنية قَشِيرِيَة

**Flaky (adj., geol.)** كسفي.

رقائقي. صفحي.

صفيحي. قشوري. قشاري. قشري

**Flaky minerals** معادن قشيرية.

معادن رقائقية. معادن قشارية.

معادن صفيحية. معادن قشورية

**Flame structure (geol.)** بُنية لهب .

بُنية لِهْبِيَة

**Flaming coal** فحم ملتهب. فحم لِهْبِي

**Flange (zool.)** شَفَة. شَفِير .

الشَفَة. حافة ناتئة

**Flank (paleont.)** جانب. طرف. جناح.

جنب. خاصرة

**Flank eruption (volc.)** طَفَح جانبي.

نوران جانبي

**Flanking moraine (geol., glaciol.)**

ركام جليدي معجج

**Flare (n., astron.)** أَلْجَة. تَوَقُّد. تَوَهُّج

**Flaser** طبقات شرائطية. طبقات تَخَطُّط

**Flaser bedded** تطبق نيمي شرائطي

**Flaser bedding** تطبق شرائطي.

تطبق متتابع هاللي الشكل

**Flaser gabbro (rk.)** جابرو شرائطي.

جابرو مخطط

**Flaser structure (geol.)**

بُنية شرائطية. بُنية مخططة.

بُنية مقلّمة. بُنية متتابعة

**Flash (mining , water)** إنحساف .

بُرْكَة. مستنقع

**Flash flood = Flash stream**

سيل = مجرى فيضي

**Flash opal** أوبال وميضى. أوبال وَهْجِي

**Flat** مسطح. مُفْلَطَح. مُسْتَو

**Flat bed (geol.)** طبقة مستوية.

طبقة أفقية

**Flat bedding** تطبق مستوي.

تطبق مسطح

**Flatiron (geol.)** مَكْوَة صخرية.

حيد سنامي

**Flat joints (geol.)** فواصل مسطحة.

فوالق منبسطة

**Flatland (geol.)** بر مسطح.

أرض مسطحة. أرض مستوية

**Flat - lying sedimentary**

**Formations (geol.)**

تكوينات رسوبية مسطحة الإمتداد

**Flatness (n., geol.)** إستوائية.

تسطح. تفلطح

**Flat surface (geol.)** سطح مستوي.

سطح مسطح

**Flattened = Ellipticity (adj., n.)**

مسطح. مفلطح.

منبسط. مُنْسطَح = الإهليجية

**Flattened crystal habit (cryst.)**

هيئة بلورية مسطحة

**Flat**

**- topped ripple mark (geol.)**

علامات نيم مسطحة القمة

**F layer (seis., ped)** الطبقة ف

**Fleckschiefer (rk.)** إردواز مَبَّع.

فلكشيفر

**Flexible (adj.)** مرن. مطاوع

**Flexible sandstone** حجر رمل مرن

**Flexural fault (geol.)** صدع إلتوائي.

صدع مثنى. صدع ثني. إنكسار إلتوائي

**Flexural fold (geol.)** طية مُنْزَلَقَة بالثني

**Flexural slip (geol.)** إنزلاق بالثني.

إنزلاق مع الطي

**Flexural**

**- slip thrust fault (geol.)**

صدع دُفَع أو دَسْر مُنْزَلَق بالثني

**Flexure = Hinge (n., geol.)**

كُثْي. إلتواء. إنشاء. إحناء.

تمعج أرضي. ثنية = تمفصل

**Flexure - flow fold**

طية إنسيابية الثني

**Flexure fold (geol.)** طية مُنْزَلَقَة.

طَيّ الإنزلاق. طية ملتوية.

طَيّ ثني. طية مشية

**Flexure folding**

= **Compression folding (geol.)**

طَيّ الإنشاء = طي الإنضغاط

**Flexure - slip fold (geol.)**

طية مُنْزَلَقَة بالثني

**Flexure - slip folding (geol.)**

طَيّ ثني بالإنزلاق

**Flight altitude (air photo)**

إرتفاع الطيران. إرتفاع الرحلة

**Flight height (air photo)**

علو الطيران. علو الرحلة

**Flight line (air photo)** خط الطيران.

خط الرحلة

**Flight map (air photo)**

خارطة الطيران. خارطة الرحلة

**Flight path (air photo)** درب الطيران.

مسار الرحلة

**Flight strip (air photo)** شَفَة الطيران.

شَفَة الرحلة

**Flinkite (minr.)** فلنكايت. فلنكيت

**Flint (minr., rk.)** طَر. فِلْنِت

**Flint clay (rk.)** طين صَوّاني.

طين حراري

**Flint curtain (geol.)** ستارة صَوّانية

**Flint meal (geol.)** جريش الصَوّان.

طحين الصَوّان

**Flinty slate (rk.)** إردواز سليكوني.

إردواز صَوّاني

**Float (n., geol.)** طوف

**Floatation (n., geol.)** تعويم. طَفْو. عَوم



**Flowstone** (geol., spel.) حجر إنسياب كهفي  
**Flow stretching** (cryst.) امتداد إنسيابي.  
 إستطالة إنسيابية. تمدد إنسيابي  
**Flow structure** (volc., struc.) بنية إنسيابية. بنية متدفقة. بنية سيلانية  
**Flow surface** (geol.) سطح إنسيابي  
**Flow texture** (geol.) نسيج إنسيابي  
**Flow units** (geol.) وحدات إنسيابية  
**Flucan = Flookan** (mining) عرق طيني رخو  
**Fluctuation** (n.) تبدل. تراوح. تقلب  
**Flue** ( rks., ign .) ممدخل ناري أنبوبي  
**Flue** (rk., sed.) طقل رمل متصلد  
**Fluellite** (minr.) فلويللايت. فلويلليت  
**Fluent** مجرى مائي. تيار ماء متدفق  
**Fluffy ice** (glaciol.) جليد زغبى.  
 جليد منتفش  
**Fluid** مائع (غاز أو سائل). سائب  
**Fluidal texture** (geol., meta.) نسيج مانعي. نسيج سائبي  
**Fluid basaltic lava** (volc.) حمم بازلتية سائبة  
**Fluid dynamics** (hyd., phys.) ديناميات السوائل.  
 ديناميكا الموائع. حركات الموائع  
**Fluid inclusion** مكتنف السائب  
**Fluidity index** (n.) دليل الميوعة.  
 معامل الميوعة. معامل السيولة  
**Fluidisation = Fluidization** (n., geol.) تسيل. إسابة. مياعة. إماعة. تمييع  
**Fluid mechanics** (eng., phys.) ميكانيكية الموائع  
**Flume** (eng., geomorph.) قناة. مسيل.  
 أخدود. خُونيق  
**Fluoborite** (minr.) فلوبورايت.  
 فلوبوريت  
**Fluocerite** (minr.) فلوسيرايت.  
 فلوسيريت

**Floulite** (minr.) فلولايت. فلوليت  
**Fluor** (minr.) فلور  
**Fluorapatite** (minr.) فلورأباتايت.  
 فلورأباتيت  
**Fluoridation** (n., geol.) فلردة. فلورة  
**Fluorine** (chem.) فلور  
**Fluorite = Fluor** (minr.) فلورايت.  
 فلورسبار.  
**Fluorspar** (minr.) فليوسبار. أسبار الفلور  
 دفقة.  
**Flurry** (n.) تدفق. إندفاع. دفق. فورة  
**Flush** (n.) نطاق التدفق.  
**Flushed zone** نطاق الدفق  
**Flute** (sed.) حدة. حز.  
 مجرى ممدد. بوق  
**Flute casts** (sed. struct.) طبع الأبقاق.  
 طابع الأبقاق. طبع الأحاديد  
**Flute marks** (geol., sed.) علامات الأبقاق  
**Fluted moraine** (glaciol.) ركام جليدي ممدد. ركام مثلجي متبوق  
**Fluted moraine surface** (glaciol.) سطح ركام مثلجي متبوق.  
 سطح ركام جليد ممدد  
**Flute rill marks** (geol.) علامات غدير مجرورية  
**Fluting** (sed.) تبوق. تمدد. تمدن  
**Fluvial = Fluvial** (adj., ecol., geol.) نهري. خاص بالأنهر = تنهر  
**Fluvial denudation** (geol.) تعرية نهريّة  
**Fluvial deposits** (geol.) رواسب نهريّة. رواسب الأنهار  
**Fluvial environment** (ecol.) بيئة نهريّة  
**Fluvial facies = Fluvial facies = Fluvial deposit** (geol.) سحنة نهريّة.  
 سحن نهريّة = رواسب منتهرة أو نهريّة

**Fluvial lake = Fluvial lake** (geol.) بحيرة نهريّة = بحيرة تنهرية  
**Fluvial processes** (geol.) عمليات نهريّة  
**Fluvial sands** (geol.) رمل نهري  
**Fluvial sedimentation** (geol.) ترسيب نهري. إرساب نهري  
**Fluvial = Fluvial** (ecol., geol.) تنهر = نهري. منتهر  
**Fluviation** (n., geol.) تنهر. نهريّة  
**Fluvioclastic rock** (geol.) صخر نهري فتاتي  
**Fluvioeolian** (adj., geol.) ريحي نهري  
**Fluvioglacial = Glaciofluvial** (adj., geol., glaciol.) نهر مثلجي. مثلجي نهري.  
 نهري ثلجي. ثلجي نهري. جليد نهري  
**Fluvioglacial drift** (glaciol.) مجروف نهري جليدي أو مثلجي  
**Fluvioglacial sands and gravels** (geol.) جراويل و رمال جليدية مائية (نهريّة)  
**Fluviokarst** (geol.) مجوفات صخرية نهريّة. كارست نهري  
**Fluviolacustrine** (geol.) بحيري نهري  
**Fluviolacustrine facies** (geol.) سحنة نهريّة بحريّة. سحن نهريّة بحريّة  
**Fluviology** علم الأنهر  
**Fluviometer** ميسر النهر  
**Fluvioterrestrial** أرض نهري  
**Flux** (stream) دفق. جريان.  
 قبض. سريان. تدفق. حافر الإنصهار  
**Fluxgate magnetometer** مقياس الشدة المغنطيسية القبضية  
**Fluxion** (n.) جريان. تدفق  
**Fluxoturbidite** (geol.) رواسب عكر دفقية  
**Fluxstone** (rk., sed.) حجر الصهر  
**Fly ash** رماد متطاير  
**Flyer** (geophys.) سماعات أرضية متصلة



**Flysch = Turbidities** (geol., sed.)  
عكارات. فليش

**Flysch deposits** (geol., sed.)  
رواسب الفليش.

**Flysch environment** (ecol., geol.)  
بيئة بحرية عميقة. بيئة الفليش

**Flysch facies** (geol.)  
سحن.

**Flysch turbidities** (geol., sed.)  
رواسب العكر. رواسب الفليش

**Foam** (n.)  
رغوة. رَغَاوَة. زَبَد

**Foam crust** (geol., glaciol.)  
قشرة رغوية

**Foam impression** (geol.)  
إنطباعات الرغوة. إنطباعات رغوية

**Foaming** (chem., geol.)  
إِرْغَاء

**Foaming earth**  
تراب إِرْغَائِي

**Foam mark** (sed. struct.)  
علامة رغوية. بُنية رغوية

**Focal depth** (seis.)  
عمق بُؤري

**Focal distance** (seis.)  
مسافة بُؤرية

**Focal length**  
= **Focal distance** (opt.)  
بُعد بُؤري. طول بُؤري = مسافة بُؤرية

**Focal mechanism** (geol.)  
مَبَكِنَة البُؤرة. ميكانيكية البُؤرة

**Focal plane** (opt.)  
مستوى بُؤري

**Focal point** (opt.)  
نقطة البُؤرة

**Focal sphere** (seis.)  
كرة البُؤرة

**Foci**  
بُؤر

**Focus** (n., seis.)  
بُؤرة. بُؤرة الزلزال.  
مركز الزلزال الباطني

**Focusing** (n.)  
تركيز بُؤري. تبشير.  
توجيه نحو المركز

**Fodichnia** (geol., zool.)  
نفق مُرْعَوِي.

**Foidite** (rk.)  
فويدايت. فويديت

**Fold** (n., geol.)  
طية. كُثَيَّة. قَبْوة

**Fold axis** (geol.)  
محور الطية

**Fold belt**  
= **Foldbelt** = **Fold - belt** (geol.)  
حزام طي

**Fold breccias** (geol.)  
راهصة طَيَّةة. بريشة طي.

**Fold coast** (geol.)  
شاطئ طي.

**Folded** (adj., geol.)  
مطوي. مطوية

**Folded fault** (geol.)  
صدع مطوي

**Folded strata** (geol.)  
طبقات مطوية

**Fold-fault** (geol.)  
صدع طي

**Folding** (geol.)  
طي. تجعد. ثني. إلتواء

**Fold limb** (geol.)  
جناح الطية.

**Fold mountains** (geol.)  
جبال الطي.

**Fold mullion** (geol.)  
عمود طي.

**Fold plane** = **Axial plane** (geol.)  
مستوى الطية

**Folds of the 1st. Order**  
= **Anticlinoria** &  
**Synclinoria** (geol.)  
طيات المرتبة الأولى = حناير وقعاير مركبة

**Folds of the 2nd order** (geol.)  
طيات المرتبة الثانية

**Fold system** (geol.)  
نظمية ثني.

**Foleyan** (hist. geol.)  
الفولي

**Folgerite** (minr.)  
فولجيريت

**Folia** (geol., met.)  
صفائح.

**Foliate = Foliated** (adj., geol.)  
مورق. ورقى

**Foliated** (adj., geol.)  
متورق. متصفح. صفائحي

**Foliated aggregate** (geol.)  
تجمع ورقى

**Foliated coal**  
فحم صفائحي

**Foliated crystal habit** (cryst.)  
هيئة بلورية ورقية

**Foliated ground ice** (glaciol.)  
جليد متورق أرضي أو جوفي

**Foliated rocks** (meta.)  
صخور متورقة

**Foliated structure**  
= **Foliated texture** (geol.)  
بنية صفائحية.

**Foliation** (n., geol., struc. geol.)  
تورق. تصفح. إيزاق

**Folium** (geol.)  
طبقة رقيقة. وَرَيْقَة

**Following wind**  
رياح تال. ربح تابع

**Fondo** (adj., ecol., geol.)  
قاعي الترسيب

**Fondoform** (n., geol.)  
كيان قاع ترسب مائي

**Fondothem** (geol.)  
صخور قاعية الترسيب

**Food channel** (zool.)  
قناة التغذية.

**Food groove** (zool.)  
أخدود الطعام

**Fool's gold**  
ذهب وَهْمِي. ذهب ذائف

**Foot** (n., paleont., geol.)  
طرف مفصلي.

**Foothill** (geol.)  
تل سفحي. جناح سفلي

**Foot marks**  
= **Foot print** (geol., paleont.)  
آثار أقدام = طبعة قدمية

**Footprint** (geol.)  
طبعة قدم آثار قدم

**Foot slope** (geol.)  
منحدر سفحي.

**Foot wall** (geol.)  
منحدر قدمي

**Foot wall** (geol.)  
جدار سفلي.

**Foot wall** (geol.)  
حائط سفلي. حائط القدم.

**Foot wall of a fault** (geol.)  
جدار الصدع السفلي. حائط قدم الصدع

**Foot wall rocks** (geol.)  
صخور الجدار السفلي

**Foralite** (geol.)  
بنية دودية أنبوبية

**Foram** (n., paleont.)  
مَنْخَرِب

**Foramen** (n., paleont., biol.) نُحُورِب .

ثقب في المُنْحَرِبَات. ثقب الحجاب

**Foraminifer = Foram**

= **Foraminifera**

= **Foraminiferan** (n.)

مُنْحَرِب. مُنْقَب

**Foraminifera** (paleont.) مُنْحَرِبَات .

فورامينيفرا. حاملة الثقوب

**Foraminiferal** (adj., paleont.)

مُنْحَرِبِي. مَنَقَبِي. مَنَقَب

**Foraminiferal**

**limestone** (rk., sed.)

حجر جير مُنْحَرِبِي. حجر جير مَنَقَبِي

**Foraminiferal ratio** نسبة مُنْحَرِبِيَّة

**Foraminiferal ooze** (geol.)

ردغة منقبة. طرين مَنَقَبِي.

رِزْغ المُنْحَرِبَات. رِزْغ الفورامينيفرا

**Foraminiferal sand** (geol.)

رمل المُنْحَرِبَات. رمل الفورامينيفرا.

**Foraminiferal tests** (paleont.)

أغلفة منقبة. أغلفة المُنْحَرِبَات.

أغطية أو أغلفة الفورامينيفرا

**Foraminiferous** (adj.)

مُنْحَرِبِي. مَنَقَبِي

**Foraminite** (rk., sed.) فورامينيت

**Forbesite** (minr.) فوربريت. فوربريت

فوربرسايت. فوربريسيت

**Force couple** إزدواج القوى

**Force - cut meander** (geol.)

منعطف نهري متساوي القوى

(النحر و الترسيب)

**Forced fold** (geol.) طية قسرية.

طية قهرية

**Forced folding** (geol.) طي قسري.

طي قهري

**Forced oscillation** ذبذبة قسرية

رجرجة قسرية. ترجرج قسري

**Forchrite** (minr.) فورتشرايت.

فورتشرايت

**Foredeep** (geol.) قعير

**Fore dunes** (geol.) كنبان المقدمة.

كنبان أمامية

**Foreland** (coast, geog., glac. geol.)

رأس بَر. أرض المقدمة.

رأس الأرض المتقدمة.

لسان أرضي يمتد في البحر.

قاعدة جرف مواجهة للموج.

مصدر ساحلي. أرض مجلدية الغطاء

**Foreland facies** (geol.)

سحن أو سيحنات الأرض المتقدمة

**Forelimb** (geol.)

جناح أمامي.

طرف أمامي. طرف الواجهة. جانب المقدمة

**Forereef = Fore reef** (geol.)

مقدمة الشَّعْب. حيد شعابي أمامي

**Fore set = Foreset** (geol.)

طقم المُقَدَّمة. مجموعة المقدمة.

مجموعة الواجهة (في دلنا)

**Foreset bed**

= **Fore set bed** (geol.)

طبقة مجموعة الواجهة

**Foreset bedding** (geol.)

تطبق مجموعة الواجهة أو المقدمة

**Foreset deposits** (geol.)

رواسب مجموعة المقدمة

**Foreshock** (seis.)

راجفة.

راجفة متقدمة. هزة زلزالية سابقة.

هزة أرضية متقدمة. هزة زلزالية متقدمة

**Fore shore = Foreshore** (geol.)

واجهة الشاطئ.

مقدمة الشاطئ. صدر الشاطئ

**Fork** (geomorph.) ملتقى نهريين. تشعب

**Form** (n., geol.)

كيان. هيئة.

شكل. نشأ. تكوّن. تشكّل

**Formation** (geol., stratig.) تكوين.

متكوّن. تكوّن. تشكيل. مكوّن. تركيب

**Formation correlation** (geol.)

تنسيب تكويني. مضاهاة تكوينية

**Formation evaluation** (pet. eng.)

تقويم تكويني. تقويم التكوين

**Formation of an angular**

**unconformity** (geol.)

تكوين عدم التوافق الزاوي.

تكوين التخالف الزاوي

**Formation of an atoll** (geol.)

تكوين الجزر الحلقية الشعابية

**Formation of basin and range**

**province** (geol.)

تكوين الإقليم الحوضي والجبلي

**Formation of coal** (geol.)

مراحل تكوين الفحم

**Formation of cutoff**

**and oxbow lake** (geol.)

مراحل تكوين

و عزل البحيرة المتقطعة أو البحيرة القوسية

**Formation of desert**

**pavement** (geol.)

تكوين الرصيف الصحراوي

**Formation of**

**horsts and grabens** (geol.)

تكوين الخسائف والتثقي

**Formation of impact** (geol.)

تكوين الفوهة الارتطامية (التثزكية)

**Formation of a kettle** (glaciol.)

تكوين القُدرة المثلجية

**Formation of lunar maria**

تكوين البحار القمرية

**Formation of a magmatic ore**

تكوين الركاز الصهاري

**Formation of magnatic stripes on the sea floor**

تكوين أحزمة مغناطيسية على أرضية المحيط

**Formation of mold**

**and cast** (geol.)

تكوين القالب و الطابع

**Formation of**

**nonconformity** (geol.)

تكوين اللا توافق

**Formation of nugget**

تكوين اللقطة. تكوين الشدرة (من الذهب)

**Formation of passive margin**

تكوين حافة غير فعالة. تكوين حافة سلبية

**Formation of placer deposit**

تكوين الراسب المكشي أو الركازي

**Formation of**

**terminal moraine**

تكوين الركام المثلجي النهائي

**Formation resistivity** (geophys.)

مقاومية التكوين

**Formation water** (chem.)

ماء التكوين

**Form contour** (geomorph., surv.)

مناسيب الكيان.

مناسيب الهيئة. مناسيب تشكيبية

**Form lines**

= **Contour lines** (geomorph.)

خطوط الكيان. خطوط الهيئة

= خطوط كنتورية أو مناسيبية

**Forms in a cave** (spel.)

تشكيلات (جيرية) في كهف

**Forms of glacial ice** (glaciol.)

أشكال الجليد الثلجي.

كيان الجليد الثلجي

**Form set** (geol.)

مجموعة الهيئة.

طقم الكيان

**Forsterite** (minr.)

فورسترايت.

فورستريت

**Forward scatter** (meteorol., phys.)

إستطارة أمامية. تبعثر أمامي. تناثر متقدم

**Foshagite** (minr.)

فوشاجايت.

فوشاجيت

**Fossa** (astrogeol., geol., paleont.)

خُفْرة. نُقْرة. أخلدود. غُور. قناة. هُزْمة قارية

**Fosse** (n., glac. geol., streams)

خُفْرة.

خندق. قناة

**Fossette** (paleont.)

حز. حُخد. نُقْيرة

**Fossetted**

**ornamentation** (paleont.)

زخرفة مُحَدَّدة. زخرفة مُحَرَّزة

**Fossicker** (mining)

مُسْتَعْدِن

**Fossil** (n., geol., paleont.)

أُحْفُورة.

مُسْتَحْجَر. متحجّر. متحجرة.

أحفورة مستحجرة. مُسْتَحْانة

**Fossil**

**assemblage** (foss., ecol., paleont.)

تَجْمُع أُحْفُوري. مجموعة أُحْفُورية

**Fossil biotope** (paleont.)

موطن أحيائي

**Fossil community** (paleont.)

مجتمع أحافير. مجتمع أُحْفُوري

**Fossil diagenesis** (paleo. ecol.)

تغير ما بَعْدِي أُحْفُوري. نشأة تالية أحفورية

**Fossil density** (paleont.)

كثافة أُحْفُورية

**Fossil erosion surface** (geol.)

سطح تَحَاتِي أُحْفُوري

**Fossil fish** (paleont.)

سمكة أحفورية

**Fossil flour** (geol.)

طين أُحْفُوري.

مسحوق أُحْفُوري. دقيق أُحْفُوري

**Fossil fuel** (pet. geol.)

وقود أُحْفُوري.

وقود قديم

**Fossil geocronometry** (geol.)

قياس الزمن الجيولوجي الأُحْفُوري

**Fossil ice** (paleoglaciol.)

جليد أُحْفُوري

**Fossiliferous** (adj., paleont.)

أُحْفُوري.

حاوٍ بقايا أحيائية متحجرة. محتوٍ للأحافير

**Fossiliferous layer** (paleont., sed.)

طبقة أُحْفُورية

**Fossiliferous**

**limestone** (rk., sed.)

حجر جير أُحْفُوري.

حجر جير غني بقايا الأحافير

**Fossiliferous micrite** (rk., sed.)

طين جيرى أو ميكرايت أحفوري

**Fossiliferous rocks** (rks., sed.)

صخور أُحْفُورية. صخور مُتَأخفِرة

**Fossilization** (n., paleont.)

أُحْفَر.

تأخفّر. إستحفار التَّحْجَر. إستحانة.

إستحجار. تحجر بقايا الأحياء. التَّحْفَر

**Fossilization carbonization**

الإسْتَحْفَار

(التأخفّر أو الإسْتَحْفَار) بالتَّكْرِين

**Fossilization by petrification**

التأخفّر أو إسْتَحْفَار بالتصخر أو بالتَّحْجَر

حُصْر طحالبية مُتَأخفِرة

**Fossilized algal mats**

فُرش طحالبية مُتَأخفِرة

**Fossilized brine**

ماء أجاج مُتَأخفّر

**Fossil karst**

كارست أُحْفُوري

**Fossil meteorite**

**crater** (paleoastron.)

فوهة نيزكية أحفورية

**Fossil ore** (mining)

ركاز أُحْفُوري

**Fossil peneplain**

سَهْب أُحْفُوري.

سهل تَحَاتِي أُحْفُوري

**Fossil permafrost** (paleoglaciol.)

أرض جمودة أُحْفُورية

**Fossil plain**

سهل أُحْفُوري

**Fossil pollen**

غبار الطلع الأُحْفُوري

**Fossil record**

سجل أُحْفُوري.

سجل المَتَحْجَرَات

**Fossil resin**

راتينج أُحْفُوري

**Fossil ripple** (geol.)

نيم أُحْفُوري

**Fossil shells** (paleont.)

أصداف أُحْفُورية

**Fossil of Mesosaurus**

أحافير الزاحف المتوسط.

أحافير الميسوسورس

**Fossil of common**

**Paleozoic life - forms**

أحافير أعم أشكال الحياة أثناء الحياة

القديمة

**Fossil soil**

تربة أُحْفُورية.

**Fossil time**

تربة متحجرة

**Fossil time**

زمن أُحْفُوري.

**Fossil time**

وقت أُحْفُوري. فترة أُحْفُورية

**Fossil turquoise**

فيروز أُحْفُوري

**Fossil water**

ماء أُحْفُوري

**Fossil wax**

شمع أُحْفُوري

**Fossil wood** (geol., paleont.)

خشب أُحْفُوري

**Fossil zone** (geol., paleont.)

نطاق أُحْفُوري. نطاق مُتَحْجَرَات

**Fossula = Fossulae** (biol.)

خُفْيرة. خُفْرة صغيرة

**Fossulate** (bot.)

مُتَحْفَر. مُخَدَّد

**Foucault pendulum** (astron.)

نَوَّاس فوكو. بُندول فوكو

**Foucault prism** (cryst.)

منشور فُوكُو

**Fouling** (n.)

إتساخ. توسيخ

**Foundation bed** (eng. geol.)

طبقة أساس



<b>Founder breccias</b>	بريشة إنهار	مسامية مكسرية. مسامية المكسر	فرانكلينيت
<b>Fountain (n.)</b>	نافورة	<b>Fracture spring (geol.)</b>	الفراسني
<b>Fourling (cryst.)</b>	رباعي التبلور	ينبوع مكسري	<b>Frasnian (hist. geol.)</b>
<b>Fourmarierite (minr.)</b>	فورماريريت	<b>Fracture zone (geol.)</b>	بلورة مُقَرَّرَة. (glaciol.)
<b>Fourth - order pinacoid (cryst.)</b>	مسطوح ذو الرتبة الرابعة.	نطاق الشقوق. نطاق مكسري	بلورة مُجمَّدة
<b>Fourth - order prism (cryst.)</b>	منسطح ذو الرتبة الرابعة	<b>Fracturing</b>	<b>Free - air anomaly</b>
<b>Fourth - order prism (cryst.)</b>	موشور ذو الرتبة الرابعة.	تَكْسُر. تشقُّق	شاذة هواء خالصة
<b>Fourth - order prism (cryst.)</b>	منشور ذو الرتبة الرابعة	<b>Fragipan (ped)</b>	<b>Free air correction</b>
<b>Four - way dip (seis.)</b>	ميل رباعي الاتجاه	طبقة هشة.	تصحيح الهواء الحُر
<b>Foveolate (bot.)</b>	مُنَقَّرَة	طبقة ضعيفة. طبقة قصيمة	<b>Free - air gravity anomaly</b>
<b>Fractional crystallization</b>		<b>Fragment (geol.)</b>	شاذة الهواء الحر التفاضلي
<b>= Fractionation (chem., petrol.)</b>	تبلور جزئي. تبلور جزئي = تجزئة تبلورية	كسرة. شطية. قُتَيْتَة.	<b>Free atmosphere</b>
<b>Fractional fusion (chem.)</b>	إنصهار تجزئي. إنصهار جزئي	نُتْفَة. شِقْفَة. قِطْعَة	جَوّ حُرّ.
<b>Fractionating column (chem., pet. eng.)</b>	عمود تجزئة	<b>Fragmental</b>	غلاف جوي طليق
<b>Fractionation (n., geochem., petrol.)</b>	تجزئة. تقطير تجزئي	<b>= Fragmentary (adj.)</b>	<b>Free cheek (paleont.)</b>
<b>Fractoconformity (geol.)</b>	توافق تصدعي. توافق مجزأ. إنطابق مجزأ	كسري. شَطَوِيّ. قُتَاتِي. شَقْفِي	خد متحرك.
<b>Fracture (n., geol., struc. geol.)</b>	كسر. صدع. مكسر. كسر.	<b>Fragmental deposits (geol.)</b>	خد حُرّ أو طليق
<b>Fracture cleavage (geol.)</b>	إنكسر. كسر. تشقّق. شقوق	رواسب شَقْفِيّة. رسابات كسرية.	<b>Free face</b>
<b>Fractured deflection (geol.)</b>	إنحراف مُشَقَّق. إنحراف مكسر	رواسب كَسَارِيّة أو قُتَاتِيّة	<b>= Gravity slope (geol.)</b>
<b>Fractured - Foliated texture (geol.)</b>	صفيحية مُتَشَقَّقَة النسيج	<b>Fragmental rock (geol.)</b>	الوجه السافر للمنحدر = منحدر الجاذبية
<b>Fractured quartz grains (geol.)</b>	حببيات كوارتز مُكسّرة	صخر كسري. صخر شَطَوِي. صخر شَقْفِي	<b>Free ground water</b>
<b>Fracture parallel to loading (geol.)</b>	تشقّق موازي لمحور الضغط	<b>Fragmental texture (geol.)</b>	ماء جوفي طليق
<b>Fracture porosity (geol.)</b>		نسيج شطوي. نسيج شطوي ناري	<b>Free meander (geomorph.)</b>
		<b>Fragmentary</b>	تفرج حُرّ
		<b>= Fragmental (adj.)</b>	<b>Free moisture</b>
		شَطَوِيّ. حُطَامِيّ. قُتَاتِي	رطوبة طليقة
		<b>Fragmentation</b>	<b>Free - oscillation</b>
		تَكْسُر.	تذبذب حُرّ.
		تَقَطَّت. تَجَزَّيَة. تَشْطِيّة. تَجَزُّو	ذبذبة حرّة
		<b>Fra Mauro basalt (lunar basalt)</b>	<b>Freestone (rk., water)</b>
		بازلت قَرَا مُورُو	صخر سهل التكسر. كَدَان. ماء صرف
		<b>Framboid</b>	<b>Free surface</b>
		أُطِير. إطار صغير. توتاني	سطح حُرّ. سطح طليق
		<b>Frame (n.)</b>	<b>Free water = Free moisture</b>
		إطار	ماء طليق. ماء حُرّ = رطوبة طليقة
		<b>Framework (paleont., sed.)</b>	<b>Free - water level</b>
		هيكل. إطار. بنية. نظام. نطاق	مستوى ظاهر للماء
		<b>Framework particles (geol.)</b>	<b>Free - water surface</b>
		جسيمات هيكلية	سطح الماء الحُرّ. سطح الماء الطليق
		<b>Framework silicate (min.)</b>	<b>Freeze - thaw action</b>
		سليكات هيكلية. سليكات إطارية	نشاط التجمد والذوبان
		<b>Francium (chem.)</b>	<b>Freezing</b>
		فرانسيوم	تجميد
		<b>Franckeite (minr.)</b>	<b>Freezing interval</b>
		فرانكيت	فترة التجميد
		<b>Francolite (minr.)</b>	<b>Freieslebenite (minr.)</b>
		فرانكولايت.	فرايسليبنيت
		فرانكوليت	فرايسليبنيت
		<b>Franconian (hist. geol.)</b>	<b>Frequency curve</b>
		الفرانكوني	منحني التواتر
		<b>Franklinite (minr.)</b>	<b>Frequency distribution curve</b>
		فرانكلينيت.	منحني توزيع التواتر
			<b>Frequency domain</b>
			مجال التردد

**Fresh** (water, geol.) طازج.

جديد. عذب. ناضر

**Freshet** سَيْل. طُوفَان. قَيْض

**Fresh rocks** (geol.) صخور جديدة

ماء عذب

**Fresh water = Sweet water**

**Fresh water estuary**

مصب الماء العذب

**Fresh water barrier**

حاجز من ماء عذب

**Fresh water facies**

سحنة الماء العذب

**Fresh water limestone** (geol.)

حجر جير الماء العذب

**Fresh water sediment** (geol.)

راسب ماء عذب

**Fresnian** (hist. geol.) الفريسي

**Friability** (geol.) سهولة التفتت.

هشاشة. إسحاقية

**Friable**

**= Uncemented** (adj., geol.)

مفروط. سهل التفتت. مفكك.

غير مُسَمَّنَت. غير ملتحم. قابل للتفتت

**Friable sand** (geol.) رمل مُفَكَّك.

رمل مفروط

**Frictional layer** طبقة احتكاكية

**Friction breccias** (geol.)

راهضة دُغَك. بريشة دُغَك

**Friedelite** (minr.) فريدليت

**Frigid climate** (glaciol.) مناخ متجمد

**Frigid zone** (glaciol.) منطقة القَر.

منطقة قطبية متجمدة

**Frill** (zool.)

عَظَن

**Fringing reef**

**= Shore reef** (geol.)

شُعب سِجَافِي. شُعب حَافِي. شُعب متاخم.

شُعب هَدِي = شُعب شَاطِي

**Fringy rill mark** (sed. struc., geol.)

علامات جداولية هديية أو خضائية

**Frith = Firth** (geol.) لِسَان بَحْرِي.

مصب خليجي

**Fritted rock** (geol.) صخر مُرَجَّج

**Fritting** تَرْجُج.

إنصهار جزئي وتجمد إلى مادة زجاجية

**Front** (n., geomorph., glaciol., meteorol., paleont., petrol.)

مُقَدِّمة. واجهة. جبهة. أمام. متقدم. متصدر

**Frontal** (adj.) أمامي. جَبْهي

**Frontal kame** (glaciol.)

كتيب مثلجي أمامي

**Frontal moraine** (glaciol.)

ركام مثلجي أمامي. ركام جليدي أمامي

**Front lobe** (paleont.) فص أمامي

**Front pinacoid** (cryst.)

مسطحاني أمامي. منسطح الواجهة

**Frost** (glaciol.) صقيع. جَلْد. جَمْد.

**Frost action** (geol.) نشاط الصقيع.

فعل الصقيع

**Frost cracks** (geol.) تشققات صقيعية.

شقوق الصقيع. تشقق الصقيع

**Frost heave** (geol.)

تَحَلُّج (التربة) صقيعي. إنتفاخ بفعل الصقيع

**Frost heaving** (geol.) إنتفاخ الصقيع

**Frost weathering** (geol.)

تجوية أو تعرية بفعل الصقيع

**Frost wedging** (geol.) تَوْتَد صقيعي.

وتد الصقيع. دسر الصقيع. تسفين صقيعي

**Froude number** (geol.) عدد فُروِيْد

**Frustule** هيكل دياتوم

**Fuchsite** (minr.) فوكسيت

**Fucoid = Fucoidea** أحفورة طحلب

**Fulgurite** حجر الأُتْرُق. حجر الصاعقة

**Fuller's earth** (geol.) تراب القَصَّار.

تراب قَصْرِي

**Fülöppite = Fuloppite** (minr.)

فولوبيت. فولوبيت

**Fumarole = Fumerole**

**= Steam vent** (volc.)

مِدْخنة. نَافِثَة. دَاخِنة. يَحْمُوم. مَحَم.

منفذ بركاني صغير. أنبوب المدخنة.

نافثة اليَحْمُوم. نافثة البركان

**Fundamental complex**

أساس. قاع. مَعْقَد أساسي

**Fundamental strength** (phys.)

قوة أساسية. شدة أساسية. عزم أساسي

**Fungi** (bot.)

فُطْرِيَّات

**Fungus** (bot.)

فُطْر

**Funicular water**

ماء حَبَلِي

**Funnel**

قِيع

**Funnel intrusion** (geol.)

مُتَدَخِّل قِيعِي

**Fur - cap rock** صخر قلنسوي قَشْرِي

**Furcula**

ترقوة الطائر.

شوكة إسفنجية متفرعة

**Furrow** (geol., palyn., stream, tect.)

خَدَة. أخدود. حُز. مجرى مائي.

مُنْخَسَف خطي. تَجَعَّد. تَجْعِيدَة. نُلم

**Furrow cast** (geol.) طابع مَجَعَّد.

طابع مَخَدَّد. حشوة أخدود. حشوة خد

**Furrow flute cast** (geol.)

حشوة أخدودية

**Fusain = F - coal** الفوسين.

الفيزين = فحم - ف

**Fuscos** (adj.)

بُني داكن

**Fusibility** (n., chem.)

صَهَارِيَة.

إنصهارية. قابلية الصهر

**Fusible** (adj.) صَهُور. قابل للإنصهار

**Fusiform** (adj.) مغزلي الشكل.

مغزلية الشكل

**Fusiform shell**

صدفة مغزلية

**Fusil** (n.)

غدارة. منعقد مغزلي

**Fusinite** (coal)

فيوزينايت. فيوزينيت

**Fusite** (coal)

فوزينايت.

فيوزيت. فيوسيت

**Fusulinid** (paleont.)

فيوزولينيدي

**Fusulinid limestone** (rk., sed.)

حجر جير الفيوزولينيدي

# G

**Gabbro** (rk., ign.) جابرو. صخر الجابرو  
**Gadolinite** (minr.) جادوليانيت  
 جادولينييت  
**Gadolinium** (chem.) جادولينيوم  
**Gagatite** متفحم. جاجاتيت  
**Gagatization** (n.) فحمتته. تفحم  
**Gage = Gauge** (n., hydrol.) المعيار الهيدروليكي. المعيار المائي  
**Gagiete** (minr.) جاجيت  
**Gaging station** (hydraul.) محطة معيارية مائية  
**Gahnite** (minr.) جانانيت. جانيت  
 جاهنايت. جهنيت  
**Gain control** (seis.) ضبط تضخيم الصوت. إحكام الجهارة  
**Gaize** (rk.) جَيز. جاز  
**Gain** (n.) زيادة. كسب. تضخيم  
**Gaining stream** رافد متدفق.  
 مجرى متدفق  
**Gal** (n., phys.) جال. وحدة تسارع الثقل  
**Galaxite** (minr.) جالاكسايت.  
 جالاكسيت  
**Galaxy** (astron.) مجرة. كوكبة.  
 مجموعة كوكبية  
**Gale** (meteorol.) ربح عاصفة  
**Galena** (minr.) جالينا  
**Galenite** (minr.) جالينيت. جالينيت  
**Galilean moons** (astron.) أقمار جاليليو  
**Gall** (ped., geol.) بقعة أرض جرداء.  
 بقعة أرض مَبْرِيَّة  
**Gallery** (spel., paleont.) ممر كهفي. نفق. رواق. دهليز  
**Galliard = Calliard** (rk., sed.) جاليارد

**Galloping glacier** (glaciol.) مجلدة متمورة. مثلجة عدوية  
**Galmei** (minr.) جالمي  
**Galt** (soil) جالت.  
 صلصال يابس متماسك  
**Gamma** (cryst., magnet., min.) جاما  
**Gamma angle** (cryst.) زاوية جاما  
**Gamma decay** (phys., chem.) إضمحلال جاما. إنحلال جاما  
**Gamma radiation** (phys.) إشعاع جاما  
**Gamma ray** (phys.) شعاع جاما.  
 أشعة جاما. الأشعة الجيمية  
**Gamma - ray spectrometer** (phys.) مقياس طيف شعاع جاما  
**Gamma - ray spectrometry** (phys.) قياس طيف شعاع جاما  
**Gamma - ray spectroscopy** (phys.) مطيافية شعاع جاما  
**Ganges river** نهر الجانيجر  
**Ganister = Gannister** (rk.) حَيَّاد. غَسْطَر  
**Ganister mud** (geol.) طين حَيَّادِي  
**Ganomalite** (minr.) جانومالايت.  
 جانوماليت  
**Ganophyllite** (minr.) جانوفيللايت.  
 جانوفيلليت  
**Ganymeda** (astron.) جانيميدا  
**Gap** (geol.) ثَغْرَة. فُجْوَة. فُجْرَجَة.  
 ممر جبلي. فسحة. فرجة بين جبلية  
**Gape** (paleont.) فتحة مكانية. فسحة.  
 فُجْرَجَة. ثَغْرَة. عرض فتحة ما  
**Gara** (geol.) جارا. صخر قُبْعي  
**Garnet** (minr.) جازنت. عقيق.  
 عقيق أحمر. بجادي. بُنْقَش  
**Garnetiferous** (geol.) حامل جازنت.  
 جازنتي

**Garnetite** (rk., meta.) جازنتايت.  
 جازنتيت  
**Garnetization** (n., geol.) جازنتة.  
 غازنتة. تَجَارُزَتْ. بُنْقَشَتْ. تَبْنُقَشْ  
**Garnet jade** (minr.) يَشْم عقيقي.  
 يَشْم الجازنت  
**Garnetoid** (n.) جازنتاني. شبيه الجازنت  
**Garnierite** (minr.) جازنيرات.  
 جازنيريت  
**Gas** (natural, n.) غاز (طبيعي)  
**Gas bubbles** (geol.) فقاعات غازية  
**Gas cap = Gascap** (pet. eng.) قلنسوة غازية.  
 غطاء غازي. (فوق النفط) قلنسوة الغاز  
**Gas cape** (astron.) طاقة غازية  
**Gas chromatography** فصل مُكَوَّنَات الغازات  
**Gas coal** فحم غازي. فحم الغاز  
**Gas coke** غاز الكوك  
**Gas cut mud** (drill.) طين مَعَوَز.  
 طين حَفَر مَعَوَز  
**Gaseous transfer** إنتقال غازي.  
 نقل غازي. تحويل غازي  
**Gaseous mineral fuel** (pet. geol.) وقود معدني غازي  
**Gas expansion holes** (geol.) ثُقُوب غازية واسعة. ثُغُور غازية متسعة  
**Gas field** (geol., pet. geol.) حقل غاز طبيعي. حقل الغاز. حقل غازي  
**Gas fluxing** دفق الغاز الصاهر.  
 جريان الغاز الصهور  
**Gas freeing operation** (pet. eng.) عملية التخلص من الغازات  
**Gas heave** زَيْحَان الغاز.  
 إنزياح الغاز. رفع الغاز  
**Gas heave structure** بُنية إنزياح الغاز  
**Gash fractures** (geol.) كسور شَدِيدَة.  
 كسور تَوَثُّرِيَّة  
**Gasification of coal** تغويز الفحم



**Gas inclusion** مكثف الغاز.  
دخيل غازي

**Gasket** (pet. eng.) حشوية. لبوس

**Gas liquid chromatography** إستشراب غازي.  
كروماتوغرافيا الغازات بالسوائل

**Gasoclastic sediment** راسب فتاتي غازي

**Gas - oil contact** (pet. eng.) سطح إلتقاء الزيت و الغاز.  
ملمس الزيت و الغاز

**Gas - oil surface** (pet. eng.) سطح حدي بين الزيت والغاز.  
سطح إنفصال بين الزيت و الغاز

**Gas - oil interface** (pet. eng.) سطح بُنيي الزيت و الغاز

**Gas - oil ratio** (pet. eng.) نسبة الغاز في الزيت

**Gas phase** (volc.) طور الغاز.  
حالة الغاز

**Gas pit** حفرة الغاز

**Gas pool** بركة غاز. تجمع الغاز

**Gas rock** صخر غازي. صخر الغاز

**Gas sand** رمل الغاز. رمل حاوٍ للغاز

**Gas scrubbing** غسل الغاز

**Gassi** (geol.) قازي. قُوز (?)

**Gas show** (geol.) ظهور الغاز على السطح

**Gas skin** (volc.) قشرة غازية.  
غلاف غازي. قربة الغاز

**Gas streaming** (geol.) إنسياب غازي  
جريان الغاز. سيلان الغاز. دفق الغاز

**Gas sweetening plant** (pet. eng.) مصنع تحلية الغاز

**Gas trap** (pet. eng.) مصيدة الغاز

**Gastrolith** (paleont.) حصي معدنية

**Gastropod**  
= **Gastropoda** (paleont.) بطنقدميات. معديات الأرجل.

**Gastropore (s)** (paleont.) سَم جماعية معدنية. ثقب بوليبي مغدي

**Gastrozooids** (zool.) أفراد التغذية.  
مَعَوَّقات الجوف

**Gas - water contact** ملمس الماء والغاز

**Gas - water interface** سطح التلامس التُّبني للماء والغاز.  
سطح إنفصال بين الماء و الغاز

**Gas well** (geol.) بئر غاز طبيعي.  
بئر الغاز

**Gas zone** (geol.) نطاق الغاز

**Gat = Gate = Strait** (geog.) مَمَر ضيق. قناة مجرى. مضيق. بُوغاز

**Gate** (coast, geomorph., paleont.) بوابة.  
مضيق. مَمَر جبلي.

**Gather** (seis.) تجميع المعطيات الرجفية

**Gathering area** (pet. geol.) ساحة التجمع. رقعة التجمع

**Gathering ground** (hydrogeol.) أرض التجمع

**Gathering zone** (hydrol.) نطاق التجميع. نطاق التجمع

**Gating** (geophys.) إمرار إنتقائي

**Gauge = Gage** (hydrogeol.) معيار المنسوب.  
مقياس منسوب (جيولوجيا المياه)

**Gauge angle**  
= **Clinometer** (surv.) معايرة الزوايا

**Gault** (hist. geol.) الجولت

**Gault clay = Galt clay** (geol.) صلصال يابس متماسك.  
طين يابس متماسك

**Gaussbergite** (rk., ign.) جوسبرجيت

**Gaussian distribution** (geol.) توزيع جاوسي

**Gaylussite** (minr.) جايلوسايت.  
جايلوسيت

**Geanticline**  
= **Geoanticline** (geol.) قبو أرضي. حنيرة إقليمية. حنيرة عظمية  
تحُدب عملاق أو عظيم. إِسْتَحْدَاب

**Gearsutite** (minr.) جيركسوتايت.  
جيركسوتيت

**Gedanite** (resin) جيدانيت

**Gedinnian** (hist. geol.) الجدينيني.  
الجيديني

**Gedrite** (minr.) جُدريت

**Geest** (geol.) جيست

**Gehlenite** (minr.) جيلينيت

**Geiger counter = Geiger - Müller counter** (phys.) عداد جايجر أو جيجر  
= عداد - مُولر جيجر

**Geikielite** (minr.) جيكيلايت.  
جيكيلايت

**Gel** (chem.) جل.  
غرواني هلامي القوام. غرو. هلام.  
حول أو تحول إلى هلام أو إلى غرو

**Gelation** (chem.) تَجَلُّل. تَجَلُّل الصُّل

**Gelifluction sheets** صفائح إنسياب تربة تحت تجمد.  
أغطية رواسب مثلجية زاحفة

**Gelite** (minr.) جلّيت

**Gelivity** (geol.) تفلق بالتجمد.  
تشقق بالتجمد

**Gem = Gemstone** (n.) جوهرة.  
جمانة. حجر كريم.

حجر نفيس. حجر نفيس

**Gem material** مادة جواهرية

**Gem minerals** معادن كريمة.

معادن أحجار كريمة

**Gemmy** مثاق. جواهري

**Gemologist** عالم الجواهر.

جُوهَرَجِي. جُوهَرَجِي

**Gemology = Gemmology** علم الجواهر. علم الأحجار الكريمة

**Gem variety** نوعية جواهرية.

تشكيلية جواهرية. تنوع جواهري

**Gena** (paleont., zool.) وَجْنة. صُلْغ. خَلْ

**Genal angle** (paleont., zool.)  
زاوية خدّية

**Genal spine** (paleont., zool.)  
شوكة خدّية

**Gendarme** (geol.)  
قمة رَعْنِيّة شامخة.

**General age equation** (chem., geol.)  
معادلة العمر العام

**General base level** (surv.)  
مستوى القاعدة العام

**Generalized hydrostatic equation**  
معادلة سكونية مائية عامة

**Generation** (cryst., boil., chem.)  
جيل. توليد. نشوء. تولّد

**Generation of longitudinal cross - bedding** (geol.)  
نشوء التطبق المتقاطع الطولاني

**Generative folds** (geol.)  
طيات متزايدة

**Genesis of glacial bodies** (glaciol.)  
نشوء الأجسام الثلجية

**Genesis of lenticular bedding and flaser bedding** (geol.)  
نشوء التطبق العدسي والتطبق المتقطع

**Genobenthos** (biol.)  
قاعيات عَرَقِيّة. قاعيات مَوَرَّة

**Genotype**  
طراز وراثي. نمط وراثي. طراز عَرَقِيّ

**Genthelvit** (minr.)  
جَنْثَلَفَايت. جَنْثَلَفِيّت

**Genthite** (minr.)  
جَنْثَايت جنشيت

**Gentle breeze** (meteor.)  
نسيم عليل

**Gentle dip** (geol.)  
ميل معتدل

**Gentle fold** (geol.)  
طي معتدل. طية معتدلة

**Genus**  
جَنْس. نوع

**Genus zone**  
نطاق جَنْسي

**Geo-**  
بادئة بمعنى: أرض. أرضي

**Geoanticline**  
طية محدبة هائلة.

محدب كبير. محدب أرضي

**GEOASTRONOMY**  
علم الفلك الأرضي

**Geobasin** (geol.)  
حوض أرضي

**Geobiology**  
علم الأحياء الأرضية

**Geobios**  
أحياء الأرض

**Geobleme** (geol.)  
بُنية إنفجار أرضي

**Geocentric** (adj., asron.)  
أرضية المركز. أرضي المركز

**Geocentric horizon**  
مستوى أرضي المركز. أفق أرضي المركز

**Geocentric latitude = Geodetic latitude**  
خط عرض أرضي المركز = خط العرض الجيوديسي

**Geocentric longitude = Geodetic longitude**  
خط طول أرضي المركز = خط الطول الجيوديسي

**Geocerite** (resin)  
جيوسيريت. جيوسيريت

**Geochemical** (adj.)  
كيميائي أرضي. جيوكيميائي

**Geochemical analysis** (geol.)  
تحليل جيوكيميائي

**Geochemical anomaly** (geol.)  
شاذة جيوكيميائية

**Geochemical balance** (geol.)  
توازن جيوكيميائي

**Geochemical cycle** (geol.)  
دورة جيوكيميائية

**Geochemical exploration** (mining)  
الاستكشاف الجيوكيميائي

**Geochemical evolution** (geol.)  
تطور جيوكيميائي

**Geochemical facies** (geol.)  
سحنات جيوكيميائية

**Geochemical fence**  
سياج جيوكيميائي. حد جيوكيميائي

**Geochemical prospecting** (geol.)  
تنقيب جيوكيميائي

**Geochemical survey** (geol.)  
مسح جيوكيميائي

**Geochemistry**  
علم كيمياء الأرض. كيمياء أرضية. جيوكيميائية

**Geochron** (hist. geol.)  
زمن جيولوجي. وقت جيولوجي

**Geochronology**  
علم التقويم الجيولوجي. علم التأريخ الجيولوجي

**Geochronometer**  
مقياس الزمن الأرضي

**Geochronometry** (geol.)  
قياس الزمن الأرضي

**Geocline** (geol.)  
كَلْبِيّة أرضية

**Geocol** (geol.)  
شُعْب أرضي. فُجّ أرضي. هَوْبِيّة أرضية

**Geocosmogony**  
نشأة الكون الأرضي

**Geocosmology**  
علم كونية الأرض. علم أصل الأرض

**Geocratic period** (geol.)  
فترة الرفع الأرضي (جيوقراطية)

**Geocronite** (minr.)  
جيوكرونايت. جيوكرونيّت

**Geochronology** (geol.)  
علم التقويم الجيولوجي

**Geocryology** (glaciol.)  
علم الجمد الأرضي

**Geocyclic** (astron.)  
دوران أرضي

**Geode** (geol.)  
جيود. جَوْزَة

**Geodesy = Geodetic surveying**  
علم المساحة. مسح الأرض. جيوديسيا - مساحة الأرض. مساحة جيوديسية. مساحة تطبيقية. علم شكل الأرض

**Geodetic line** (surv.)  
خط جيوديسي

**Geodetic studies** (surv.)  
دراسات جيوديسية

**Geodetic surveying** (surv.)  
مسح جيوديسي

**Geodimeter** (surv.)  
مقياس جيوديسي

**Geodynamics (geol.)**

ديناميات الأرض

**Geoecology**

علم البيئة الأرضي.

علم بيئة الأرض

**Geoelectricity**

كهرباء أرضية.

كهرباء الأرض

**Geofracture (geol.)**

كُسر عظيم

**Geogeny = Geogony (geophys.)**

علم نشأة الأرض

**Geognosy (geol., geophys.)**

علم معرفة الأرض

**Geography**

علم الجغرافيا

**Geohydrology**

علم المياه الجوفية

**Geoid****= The figure of the Earth**

مجسم الأرض. شكل الأرض. هيئة الأرض

**Geo-isotherms****= Geoisotherms**

خطوط تساوي الحرارة الباطنة

**Geolith (geol.)**

وحدة صخرية طباقية

**Geologic = Geological (adj.)**

جيولوجي

**Geologic age****= Geological age (hist. geol.)**

عمر جيولوجي.

حين جيولوجي. عصر جيولوجي

**Geological compass**

بوصلة جيولوجية

**Geological column****= Geologic column**

عمود جيولوجي بياني

**Geological event**

حدث جيولوجي

**Geological formation****= Geologic formation**

تكوين جيولوجي. متكون جيولوجي

**Geological history****= Geologic history**

تاريخ جيولوجي

**Geological horizon****= Geologic horizon**

أفق جيولوجي

**Geological map****= Geologic map**

خارطة جيولوجية. خارطة جيولوجية

**Geological mapping**

تخريط جيولوجي. وُضْع خرائط جيولوجية.

تصميم الخرائط الجيولوجية

**Geological oceanography**

علم المحيطات الجيولوجي

**Geological ore**

ركاز أرضي

**Geological record****= Geologic record**

السَّجَل الجيولوجي = التاريخ الجيولوجي

**Geological section****= Geologic section**

قِطَاع جيولوجي. مَقْطَع جيولوجي

**Geological survey**

مسح جيولوجي. مساحة جيولوجية

**Geological surveying (surv.)**

مساحة جيولوجية. مسح جيولوجي

**Geological thermometer**

مقياس الحرارة الأرضي

**Geological time****= Geologic time (hist. geol.)**

زمن جيولوجي. الزمن الجيولوجي

**Geological time scale****= Geologic time scale**

مقياس الزمن الجيولوجي

**Geologic****- age determination (geol.)**

تحديد العمر الجيولوجي

**Geologic column****= Geological column**

عمود جيولوجي

**Geologic cycle (geol.)**

دورة جيولوجية

**Geological erosion****= Geological erosion (geol.)**

تحات أرضي. تحات جيولوجي. تاكل

أرضي

**Geologic formation (stratig.)**

تكوين جيولوجي

**Geologic hammer**

مطرقة جيولوجية. مخاطرة جيولوجية.

**Geologic hazard (geol.)**

مخاطر جيولوجية

**Geologic high (pet. geol.)**

مُرتفع أرضي. مُرتفع جيولوجي

**Geologic history**

تاريخ أرضي.

**تاريخ جيولوجي****Geologic low (pet. geol.)**

منخفض أرضي. منخفض جيولوجي

**Geologic map****= Geological map (geol.)**

خارطة جيولوجية. خارطة جيولوجية

**Geologic name**

إسم جيولوجي

**Geologic noise**

ضوضاء أرضية

**Geologic period (geol.)**

فترة جيولوجية. عصر جيولوجي

**Geologic processes (geol.)**

عمليات جيولوجية

**Geologic province (geol.)**

إقليم جيولوجي

**Geologic provinces****of distinctive rock types**

أقاليم جيولوجية لأنواع صخرية مميزة

**Geologic range**

مدى جيولوجي

**Geologic record****= Geological record**

سجل أرضي. سجل جيولوجي

**Geologic section****= Geological section (geol.)**

قطاع أرضي. قطاع جيولوجي

**The Geologic Spiral (hist. geol.)**

مسار حلزوني جيولوجي

**Geologic structure (geol.)**

بُنيات جيولوجية. تراكيب جيولوجية

**Geologic terms**

مصطلحات جيولوجية

**Geologic thermometers**

مقاييس حرارية جيولوجية.

ترمومترات جيولوجية

**Geologic - time scale or****Geological - time scale**

مقياس الزمن الجيولوجي.

سُلم الزمن الجيولوجي

**Geologic - time unit (hist. geol.)**

وحدة الزمن الجيولوجي

**Geologic tools**

أدوات جيولوجية

**Geologist**

عالم جيولوجي. جيولوجي

**Geology**

علم الأرض. علوم الأرض.

جيولوجيا. جيولوجية



**Geomagnetic axis** محور مغنطيسي أرضي

**Geomagnetic coordinates** إحداثيات مغنطيسية أرضية

**Geomagnetic cutoff** قُطْع مغنطيسي أرضي

**Geomagnetic dipole** ذو القطبين المغنطيسي

**Geomagnetic equator** خط الإستواء المغنطيسي

**Geomagnetic field** مجال مغنطيسي أرضي.  
مجال المغنطيسية الأرضية

**Geomagnetic field reversal** إنعكاس المجال المغنطيسي الأرضي

**Geomagnetic latitude** خط عرض مغنطيسي أرضي

**Geomagnetic longitude** خط طول مغنطيسي أرضي

**Geomagnetic meridian (geog.)** دائرة خط الزوال المغنطيسي الأرضي

**Geomagnetic noise (geophys.)** ضوضاء مغنطيسية أرضية

**Geomagnetic poles (geog., geol.)** أقطاب مغنطيسية أرضية

**Geomagnetic reversal** إنعكاس قطبي مغنطيسي أرضي

**Geomagnetic secular variation** تغير دوري مغنطيسي أرضي

**Geomagnetic storm** عاصفة مغنطيسية أرضية

**Geomagnetic variation** تغير مغنطيسي أرضي

**Geomagnetism** مغنطيسية أرضية.  
مغنطية أرضية. مغنطيسية الأرض

**Geomagnetochronology** توقيت مغنطيسي أرضي

**Geomonocline** طية وحيدة الميل أرضية

**Geomorphic (adj.)** تضاريسية.  
الشكل الأرضي. التشكل الأرضي

**Geomorphic cycle** دورة شكل الأرض

**Geomorphic geology** جيولوجية شكل الأرض

**Geomorphogeny** علم أصل شكل الأرض

**Geomorphography** جغرافية التشكل الأرضي.  
جغرافية تضاريسية

**Geomorphology** علم تضاريس الأرض. علم شكل الأرض.  
جيومورفولوجيا. التضاريسية

**Geomorphy = Geomorphology = Topography** شكل الأرض  
= علم شكل الأرض = التضاريسية

**Geomyricite (resin)** جيوميرويسايت.  
جيوميرويسيت

**Geonomy** علم فيزيائية الأرض

**Geop** سطح ثابت الجهد الأرضي

**Geopetal (geol.)** تلمس جيولوجي.  
التوزيع الأرضي. التوزيعية الأرضي

**Geopetal fabric (geol.)** طراز التوزيع الأرضي.  
طراز التوزيعية الأرضي. طراز جُيُوتال

**Geopetal structure** بنية توبيجية

**Geophone (geophys.)** مسماع أرضي.  
سماعة أرضية. صَّاتة أرضية.  
جيوفون. لاقط سمعي

**Geophysical (adj.)** جيوفيزيائي.  
فيزياء أرضية

**Geophysical Anomalies (geophys.)** شذافات جيوفيزيائية

**Geophysical exploration (geophys.)** إستكشاف جيوفيزيائي

**Geophysical log** سجل فيزيائي أرضي. سجل طبيعي أرضي

**Geophysical prospecting** تنقيب جيوفيزيائي. إستكشاف جيوفيزيائي

**Geophysical survey** مسح جيوفيزيائي

**Geophysicist** جيوفيزيائي.  
عالم الفيزياء الأرضية

**Geophysics** علم الفيزياء الأرضية.  
علم طبيعة الأرض. فيزياء جيولوجية.  
الجيوفيزياء. علم الجيوفيزياء.  
علم فيزياء الأرض. جيوفيزيقا

**Geophysiography** جغرافيا طبيعية أرضية

**Geopiezometry** إجهاد ضغط الأرض

**Geoplanetology** علم أرض الكواكب  
علم جيولوجيا الكواكب

**Geopotential height** ارتفاع جهد أرضي

**Geopotential number** عدد جهد أرضي

**Geopotential surface** سطح جهد أرضي

**Geopotential thickness** سُمك جهد أرضي

**Geopotential topography** تضاريس جهد أرضي.  
طبوغرافيا جهد أرضي

**Geopotential unit** وحدة جهد أرضي

**Georgiadesite (minr.)** جيورجياديزايت

**Geoscience** علم الأرض

**Geosphere** غلاف الأرض  
ضغط سكوني أرضي.

**Geostatic pressure** ضغط الأرض الساكن (ستاتيكي)

**Geostratigraphic (adj., geol.)** طباقية الأرض. طباقي أرضي

**Geostrome (geol.)** طبقات الأرض

**Geostrophic** إخرُورافي أرضي

**Geostrophic approximation** تقريب إخرُورافي أرضي

**Geostrophic assumption** إفتراض إخرُورافي أرضي

**Geostrophic current** تيار إخرُورافي أرضي

**Geostrophic equation** معادلة إحرورافية أرضية

**Geostrophic equilibrium** توازن إحرورافي أرضي

**Geostrophic flow** فيض إحرورافي أرضي

**Geostrophic force** قوة إحرورافي أرضي

**Geostrophic wind** ريح إحرورافية أرضية

**Geosuture (geol.)** درز أرضي

**Geosynclinal (adj., n., geol.)** قعيري أرضي. قعيري عملاق. قعيرة أرضية

**Geosynclinal cycle (geol.)** دورة قعيرية عظمية.

**Geosynclinal facies (geol.)** سحنات قعيرية عظمية

**Geosynclinal prism (geol.)** منشور قعيري عملاق أو جيوسينكلالين

**Geosynclinal sediments (geol.)** رواسب قعيرية عظمية أو جيوسينكلالين

**Geosynclinal trough (geol.)** حوض قعائري عظيم. حوض قعيري أرضي

**Geosyncline (geol.)** طية مقعرة إقليمية. طية قعيرة عظمية. مقعر أرضي. حوض عملاق. طية مقعرة هائلة. بحر أرضي. طية أرضية مقعرة. تقعر إقليمي. تقعر أرضي. مقعر كبير. إستقعار

**Geosyncline cherts (geol.)** طران أو صوان القعيرة العظمية. طر الأحواض الهاطلة العملاقة

**Geotaxis (magnet.)** إنحاء بالجابذية

**Geotechnic (civ. eng.)** جيولوجيا تقنية. جيوتكنيكا.

**Geotechnical (adj., civ. eng.)** تقني جيولوجي

**Geotechnics = Geotechniques (civ. eng.)** تقنيات التربة. ميكانيكا التربة

**Geotechnology (geol., eng.)** تقنية جيولوجية. تقانة أرضية

**Geotectonics** بنائيات الأرض. حركات الأرض. الجيوتكتونية

**Geotexture** نسيج الأرض. نسيج أرضي

**Geotherm** تحاير أرضي

**Geothermal (adj.)** حر أرضي. حراري أرضي. حمة أرضية

**Geothermal brine** ماء أجاج حر أرضي

**Geothermal energy** طاقة حرارية أرضية أو جوفية

**Geothermal flux** دفق حراري أرضي

**Geothermal gradient (geol.)** إنحدار حراري أرضي. ممال حر أرضي. تدرج حر أرضي. تدرج الحرارة الباطنية

**Geothermal heat flow** إنسياب حرارة الأرض

**Geothermal metamorphism** تحول حر أرضي

**Geothermal prospecting** تنقيب أرضي

**Geothermal water** ماء حر أرضي. ماء الحمة

**Geothermic** حراري أرضي

**Geothermometer** مقياس حر أرضي. ترمومتر أرضي

**Geothermometry** علم حرارة الأرض

**Geothermy** علم الحرارة الأرضية

**Geoundation (geol.)** تموج الأرض

**Gerhardtite (minr.)** جيرهاردايت. جيرهارديت

**Germanite (minr.)** جرمانايت. جرمانيت

**Germanium (chem.)** جرمانيوم

**Germanotype folding (geol.)** طي الماني الطراز

**German silver = Nickel silver** فضة ألمانية = فضة نيكالية

**Gersdorffite (minr.)** جرسدورفايت.

**Geyser = Gusher** حمة. فوارة. ينبوع حار. الفتور الأرضي. ينبع ماء حار. نافورة ماء ساخن طبيعية. فتوارة ساخنة. فوارة حارة. جينر

**Geyser basin** حوض فوارة. حوض الحمة. حوض الفتور الأرضي

**Geyser cone** مخروط الحمة. مخروط الفتور الأرضي

**Geyser crater** فتوارة فوارة. فتوارة (بركان) الحمة

**Geyserite** حمت. صخر الفتوارة. جيزريت

**Geyser jet** نفث الحمة. نفث الفتور الأرضي

**Geyser mound** رابية فتوارة. رابية الحمة

**Geyser pipe** أنبوب الحمة. أنبوب فتوارة

**Geyser pool** بركة الحمة. بركة فتوارة

**Geyser shaft** قصبة الحمة. قصبة فتوارة

**Ghost coal** فحم وهمي. فحم بصيص

**Ghost stratigraphy** طبقية شبحية. طبقية وهمية

**Ghyben - herszberg lens** عدسة "جيبن - هيرتسبرج" أو هيزز برج

**Ghyll = Gill** قنچ. مسيل

**Giant cusp** قرن ضخمة. نتوء ضخمة

**Giant desiccation polygon** قترنة عملاقة. رأس مؤنف عملاق

**Giant granite** مضلع جفاف عملاق. جرانيت عملاق. جرانيت ضخمة

**Giant planets = Outer planets** كواكب عملاقة = كواكب خارجية

**Giant ripple** نيم عملاق. نيم ضخمة

**Giant star (astron.)** نجم عملاق. نجم ضخمة

**Giant structure** بنية عملاقة. بنية ضخمة

**Gibbous (astron.)** مُحدَّب. مُحدَّب. مُحدَّب. مُحدَّب.

**Gibbs (- entropy unit)** جِبْس (- وحدة الحرارة المختزنة)

**Gibbs free energy**  
**= g = Gibbs function** طاقة جِبْس الحرة.

طاقة جِبْس الطليقة. جِبْس = دالة جِبْس

**Gibbsite (minr.)** جيبسايت. جيبسايت

**Gibb's phase rule** قاعدة الطور لجِبْس الأطوار

**Gilbertite (minr.)** جيلبرتيت. جيلبرتيت

**Gill = Ghyl**  
**= Ghyl = Gil (stream)** فُج. مَسِيل. نُهَيْر. وادٍ ضيق

**Gillespite (minr.)** جيلسبايت. جيلسبايت

**Gill slits**  
**= Branchial slits (zool.)** فتوق خيشومية. شقوق خيشومية. قادات خيشومية

**Ginzburgite (minrs.)** جِنْزْبُورجايت. جِنْزْبُورجيت

**Girdle (gem.)** محيط (حجر كريم)

**Girdle (paleont.)** حزام. زنار. طُوق

**Girondian (hist. geol.)** الجيروندي

**Girdle (struc. petr.)** حزام متساوي الإسقاط

**Gismondine (minr.)** جيسمونداين. جيسموندين

**Gitology (mining)** علم الركاز

**Givetian (hist. geol.)** الجيفتي

**Gizzard (paleont., zool.)** مقدمة القناة الهضمية. قانصة. أحشاء

**Gizzard stone (paleont., zool.)** حجر القانصة

**Glabella (paleont.)** جبين. جبهة

**Glabellar furrow (paleont.)** حز جَبْهي. تجعد جيبني. تجعد الجبهة

**Glabellar lobe (paleont.)** فص جَبْهي. فص جيبني. فلقة جيبني

**Glacial**  
**= Glacial age (adj., glaciol.)**

جليدي. مثلجي. مَجْلدي = العهد الجليدي

**Glacial abrasion (geol., glaciol.)** بَرِي جليدي. سَحْج مثلجي

**Glacial action (glaciol.)** فعل مثلجي

**Glacial activity (glaciol.)** نشاط مثلجي. نشاط جليدي

**Glacial age (glaciol.)** عهد جليدي

**Glacial basin (geol., glaciol.)** حوض مثلجي. حوض جليدي

**Glacial cirque (glaciol.)** دائرة مثلجية. حَلْبة جليدية

**Glacial control theory**  
**= Daly's theory** نظرية التحكم الجليدي.

نظرية التحكم المثلجي = نظرية دالي

**Glacial cycle (glaciol.)** دورة جليدية. دورة مثلجية

**Glacial debris (geol., glaciol.)** بسيس جليدي.

تَحَات جليدي. حطام مثلجي

**Glacial denudation (geol., glaciol.)** تعرية مثلجية. تعرية جليدية

**Glacial depositional landforms (geol., glaciol.)** تضاريس إرسائية مثلجية أو جليدية

**Glacial deposits (geol., glaciol.)** رواسب مثلجية. قُرَارَات جليدية.

ترسبات جليدية. رسابات جليدية

**Glacial diamictites (geol.)** صخور مجروفة بالمثلج.

صخور مجروفة بالجليد

**Glacial drift (geol.)** جرافة جليدية. مجروف جليدي. طَرَح مثلجي أو ثلجي.

إنجراف مثلجي أو جليدي. تكوم مثلجي

**Glacial epoch or period (hist. geol.)** حين مثلجي. عصر مثلجي. حقبة جليدية

**Glacial erosion (geol.)** تآكل جليدي. تَحَات مثلجي. حَتّ جليدي

**Glacial erratic (geol.)** ضَالَة مثلجية. قُلَاعَة جليدية. كَسَاخَة جليدية.

جلمود مثلجي ضال

**Glacial grooves (geol.)** حُرُوز مثلجية. حُرُوز جليدية.

حُرُوز ثلجية. تَحْدَدَات مثلجية

**Glacial lake (geol.)** بحيرة مثلجية. بحيرة جليدية

**Glacial lobe (glaciol.)** فص جليدي. نتوء مثلجي مستدير

**Glacial meal (geol.)** طحين جليدي

**Glacial outwash (glaciol.)** رواسب الغُسل الجليدي. رواسب المثلج الذائبة.

رواسب الغُسل المثلجي

**Glacial period (hist. geol.)** عصر جليدي. عصر مثلجي

**Glacial plain (geol.)** سهل جليدي

**Glacial polish (geol.)** مصقل جليدي. صقل مثلجي

**Glacial pothole (geol.)** حُفْرَة دردور دائرية مثلجية.

فُجْوَة دَرْدُورِيَة جليدية

**Glacial sand and gravel (geol.)** رمل و جِرْوَل جليدي

**Glacial scour (geol.)** نُحْرَجليدي. نُحْرَجليدي.

القُرْك المثلجي. الجلي المثلجي

**Glacial scratches (geol.)** خدوش جليدية. تَحْزُز مثلجي.

تَحْزُز جليدي. خطوط جليدية

**Glacial sediments**  
**= Glacial deposits** رواسب مثلجية. قُرَارَات جليدية

**Glacial soils (ped.)** تربة جليدية

**Glacial stage (hist. geol.)** مرحلة جليدية

**Glacial stream (glaciol.)** نهر جليدي

**Glacial stria (geol.)** حَزْر جليدي. ثَلْم جليدي صغير. خُدْش مثلجي



**Glacial striation** (geol.) نُظْم جليدي. نُظْم جليدي. خط مثلي. خُدش مثلي

**Glacial terrace** (geol.) شرفة جليدية. مصطبة مثلية

**Glacial till** (geol.) جلدة جليدية. طمي جليدي. راسب جليدي.

**Glacial times** (hist. geol.) راسب مثلي. طُرْح مثلي

**Glacial trough** (geol.) حوض مثلي. منخفض جليدي

**Glacial valley** (geol.) وادٍ جليدي. وادٍ مثلي

**Glacial varves** (geol.) رقائق حولية مثلية. رقائق الوحل الجليدي

**Glaciated** (geol.) متمجلد. جُلْد. حُول إلى جليد. عُرض لفعْل الجليد

**Glaciated area, features** (geol.) ظواهر أو مَعَالِم المنطقة المثلية

**Glaciated peaks** قِمَم متجمدة. قِمَم مثلية

**Glaciation** (n., glaciol.) تجمد. تجمد. غمر بالجليد. تغط بالجليد

**Glaciation limit** حدّ التجمد. حدّ التجمد

**Glacier** (n., glaciol.) مجلدة. مثلية. ثلاثة. نهر جليدي جليدي.

**Glacier band** حزام مجلدة. شريط مجلدة

**Glacier bed** قاع مجلدة

**Glacier cap** قَلَنسوة مجلدة

**Glacier cave** (glaciol.) كهف مجلدة. فجوة مجلدة. مغارة مجلدة

**Glacier cirque** (glaciol.) دارة جليدية. دارة مجلدة. مُدرَج جليدي

**Glacier cornice** (glaciol.) طُنف مجلي. إفريز مجلي

**Glacieret** مَجْلِدَة ثلجية. مَثَلَجَة.

**Glacier fall** (glaciol.) مسقط مجلدة

**Glacier flow** (glaciol.) إنسياب المجلدة. إنسياب المثلية

**Glacier grain** حبيبة مجلدة. حبيبة مثلية

**Glacier ice** (glaciol.) جليد مجلدة. جليد مثلي

**Glacier iceberg** (glaciol.) جليد طاف مجلي

**Glacierization** (n., glaciol.) تَجَلُّد

**Glacier movement** حركة المجلدة

**Glacioaqueous** جليدي مائي. مائي مثلي. مائي مجلي

**Glacio - eustatism** تَغْيِرات في منسوب مستوى البحر المجلدة

**Glaciofluvial deposits** رواسب نهريّة جليدية. رواسب نهريّة مجلدة

**Glaciogeology** جيولوجية المجالد

**Glacio - isostasy** إتزان مجلي. إتزان جليدي

**Glaciology** علم المجالد. علم المثالج. علم المثالج

**Glaciometer** مِقْياس المجالد. مِقْياس المثالج

**Gladite** (minr.) جلا ديت

**Glance** (adj.) براق. متألق

**Glance** (n.) معدن براق

**Glance coal** فحم وميض. فحم بَرّاق

**Glarosion** (n., glaciol.) تعرية جليدية

**Glass** (n., adj., chem., ign.) زجاج. صخر زجاجي. زجاجي

**Glass sand** (geol.) رمل الزجاج. رمل زجاجي

**Glassy** (adj., ign.) زجاجي

**Glassy feldspar** فلسبار زجاجي

**Glassy luster** بريق زجاجي

**Glassy texture** نسيج زجاجي

**Glauberite** (minr.) جلو بيرايث

**Glaucobrite** جلو بيريت

**Glaucocroite** (minr.) جلو كوكريت

**Glaucodot** (minr.) جلو كودوت

**Glaucinite** (minr.) جلو كونايث

**Glaucopite** جلو كونيت

**Glaucopitic** (adj.) جلو كونيتي

**Glaucopitic sand** (rk.) رمل جلو كونيتي

**Glaucopitic sandstone** حجر رمل جلو كونيتي

**Glaucopitization** (n.) جلو كونيتية

**Glaucophane** (minr.) جلو كوفان

**Glaucophane schist** (rk.) شست جلو كوفان

**Glaucophane - schist facies** (geol.) سحنة شست جلو كوفان

**G layer** (seis.) طبقة ز. طبقة جي

**Glaze** (glaciol.) جليد شفاف. جليد زجاجي

**Glen = Glyn** وادٍ جبلي معزول ضيق

**Glide** (n., v.) إنزلاق. إنساب. إنحدر. تنزلق. ينزلق

**Glide bedding** تطبق إنزلاق. تطبق مُنْزَلَق. تطبق إنحداري

**Glide breccias** (volc.) بريش إنزلاق. راحة مُنْزَلَقَة. بريشة إنحدارية

**Glide direction** إتجاه الإنزلاق

**Glide fold** (geol.) طية إنزلاق. طية إنزلاقية. طية إنسيابية

**Glide plane** (cryst.) مستوى إنزلاق

**Glide reflection** إنعكاس إنزلاق. إنعكاس إنزلاقي. إنعكاس حدوري

**Glide twin** توأم إنزلاق

**Gliding** (cryst.) إنزلاق

<b>Gliding</b> (tect.)	زحزحه	<b>Glomerulus</b>	بلورات مكعبة. بلورات مكثلة	<b>Gold</b> (minr., chem.)	ذهب. ثِير
<b>Gliding flow</b> (cryst.)	انسياب إنزلاق	<b>Gloss</b> (n.)	لمعة. لمعان.	<b>Gold amalgam</b>	ملغم الذهب.
<b>Gliding plane</b> (cryst.)	مستوى إنزلاق		للمعة. لمعان.		الملغم الذهبي
<b>Gliding surface</b> (cryst.)	سطح إنزلاق. سطح مُنزلق. سطح إنزلاقي	<b>Gloss coal</b>	بريق. مظهر جَدَاب	<b>Gold bearing</b>	حاو للذهب.
<b>Glimner</b> (geol.)	جليمر (ميكا)	<b>Glow</b> (n.)	فحم لامع. فحم بَرّاق		به ذهب. محتو للذهب
<b>Glimmergabbro</b> (rk.)	جليمر جابرو	<b>Glowing avalanche</b> (volc.)	تَوُهج. تَأْجُج	<b>Gold beryl</b> (minr.)	بريل الذهب
<b>Glimmerite</b>	جليمرآيت وَمَيِّض.		هيار مُتَأَجِّج. هيار مُتَوُهج	<b>Gold dredge</b>	جرافة الذهب
	جليمرآيت وَمَيِّض	<b>Glowing cloud</b> (Nuée's ardentes)		<b>Gold dust</b>	غبار الذهب
<b>Glimmerton</b> (minr.)	جليمرتون		سحاب (بركاني) مُتَوُهج.	<b>Golden beryl</b> (minr.)	بريل ذهبي
<b>Glinite</b> (minrs.)	جلينايت. جلينيت		سحاب مُتَأَجِّجَة. سحاب ناري	<b>Gold placers</b>	ركائز الذهب
<b>Glint</b> (geomorph.)	حدر. جرف منحدر	<b>Glyptogenesis</b>	نشأة تاكلية.	<b>Gold opal</b> (minr.)	أوبال مذهب.
<b>Glint lake</b> (glaciol.)	بحيرة جرفية		تكون تَحَاتِي. نشوء تَحَاتِي. نشوء نَحْتِي		أوبال ذهبي اللون
<b>Glint line</b>	خط جرف. حدّ حرف	<b>Glyptolith</b> (rk.)	صخر منقوشة.	<b>Gold quartz</b>	كوارتز مذهب
<b>Global circulation</b>	دوران كوني		حجر مسفون	<b>Goldschmidt's mineralogical phase rule</b>	قاعدة الأطوار المعدنية لغولدشمدت
<b>Global radiation</b> (meteorol.)	إشعاع شامل. إشعاع كوني	<b>Gmelinite</b> (minr.)	جليلينايت.	<b>Goldstone = Aventurine glass</b>	حجر الذهب. حجر ذهبي
<b>Global scale</b> (geog., geol.)	مقياس كوني. مقياس شامل		جليلينايت		شرفة جوليتز
<b>Global tectonics</b> (geol.)	حركات كونية. تكتونيات كونية	<b>Gnathostomes</b> (zool.)	فكّيات الأحشاء	<b>Goletz terrace</b>	جونديت
<b>Globe</b> (astron.)	الكرة الأرضية	<b>Gneiss</b> (rk., meta.)	نايس.	<b>Gondite</b> (rk.)	أرض الجوند.
<b>Globigerina</b> (paleont., zool.)	أكريات. جلوبيجيرينا. جلوبيجيرين		جنيس. صخر الناييس		قارة جوندوانا
<b>Globigerina ooze</b>	رزغات الجلوبيجيرينا. رزغات جيرية.	<b>Gneissic = Gneissose</b> (adj., geol.)	نايسي. جنيسي	<b>Gondwana</b>	أرض الجوند.
	طَرِين. طَرِين جلوبيجيريني. وحل التَمَخُّرَات		نايسي. جنيسي		أرض الجوند.
<b>Globular = Globose</b> (adj.)	مدورة. متنفخة. كروية. كروي = مكعب	<b>Gneissic structure</b> (geol.)	بُنْيَة نايسية. بُنْيَة جنيسية	<b>Gondwanaland</b>	أرض جُونْدَوَانَا
<b>Globular projection</b> (surv.)	إسقاط كروي		نايساني		درز جونيائيتي
<b>Globule</b> (n.)	كُرْيَة	<b>Gneissoid</b> (adj., geol.)	نايساني	<b>Goniometer</b>	منقل. مقياس. الزوايا.
<b>Globulite</b>	كُرْيَة. بليرة كروية	<b>Gneissose banding</b> (gneissosity)	تَحْزُم نايسي. تَحْزُم جنيسي		محياد. مقياس الحيود
<b>Globulith</b> (rk., ign.)	جلوبيوليث. صخر كروي		بُنْيَة نايسية	<b>Gooderite</b> (rk.)	جوديرايت
	عنقودي. مُكَّب.	<b>Gneissose structure</b>	نسيج نايسي.	<b>Gonnardite</b> (minr.)	جُونَّارديت
<b>Glomerate</b> (adj.)	مُتَكَوِّر. مُكَّثَل	<b>Gneissose texture</b>	نسيج جنيسي		تصنيف جيد. فَرَز جيد
<b>Glomeroclastic</b> (geol.)	فتاتي عنقودي. فتاتي مُكَّثَل	<b>Gnomon</b> (surv.)	شاخص المَزْوَلَة	<b>Good sorting = Well sorted</b>	جونغارريت.
<b>Glomerocryst</b>	عنقود بلورات.	<b>Gnomonic projection</b> (geog.)	إسقاط مزولي. المسقط المزولي		جونغاريت
		<b>Gob pile</b> (mining)	كومة نفايات.	<b>Gorge</b> (geol.)	مضيّق جبلي. خُورِيق.
		<b>Goe- = Geo -</b>	ركام منجم. ركام رمدي		أحدود. خُور. وادٍ عميق ضيق
			بادئة بمعنى:	<b>Goslarite</b> (minr.)	جُونْسَلاريت.
			أرض. تربة. جغرافي. جغرافيا		جُونْسَلاريت
		<b>Goethite</b> (minr.)	جوثيت.		

**Gossan = Iron hat** (mining)

جوسان = غطاء حديد.

قلنسوة حديد. قبعة حديد.

**Gote = water course** مجرى مائي**Göthite = Goethite** (minr.)

جوثايت. جوثيت

**Gotlandian****= Gothlandian** (hist. geol.)

الغوتلاندي

**Gouge** (geol.) فئات صخري مجروف.

نحاتة صلصالية. طين مسحون.

طين الصدوع. طحين الصدوع

**Gouging** (glac. geol.) تقوير هاللي.

تقوير. تحويض

**Goyazite** (minr.) جويازيت**Goyle = Ravine** وهد = مسيل**Goz** (geol.) قوز**Graben** (geol.) خَسْفَة. أخدود. خسف.

غور. خسيقة. أخفوضة.

صدع أخدودي. صدع خسيقي

**Graben faults** (geol.) خَسَائِف.

صدوع خسيقة. صدوع أخفوضية

**Gradation** (geomorph.) تدرج.

تسوية. تمهيد. تدرج. تسوية سطح الأرض

**Grade** (geomorph., coal)

إنحدار متوازن. إنحدار. درج. مَمَل

**Graded** (adj., geol., geomorph.) مُتَدَرَج.

مُتَدَرَج. مُسَوًى. مُمَهَّد.

متساوي الدرجة الحجمية. مُصَنَّف

**Graded bed** (geol.) طبقة مُتَدَرَجَة**Graded bedding** (geol.)

تطبق مُتَدَرَج. طباقية مُتَدَرَجَة. تدرج طبقي

**Graded profile** (geol., geomorph.)

مُقَطَّع مُتَدَرَج الإنحدار. قطاع طولي مُتَدَرَج

**Graded rhythmites** (geol.)

وَحْدَات زُرْتِيَّة مُتَدَرَجَة. إيقاعات مُتَدَرَجَة

**Graded river** نهر مُتَدَرَج. نهر مُمَرَج**Graded****(sorted) sediments** (geol.)

رواسب متماثلة

**Graded stream** (geomorph.)

مجري ممهّد. نهر ممهّد. مجري مُتَدَرَج

**Graded unconformity** (geol.)

لا توافق مُتَدَرَج. تخالف متدرج

**Grade scale** (geol.)

مقياس تدرج الحبيبات.

مقياس التدرج الحجمي

**Grade size** (geol.) درجة حجمية.

حجم مُتَدَرَج. حجوم مُتَدَرَجَة

**Gradient** (geomorph.) مَمَل. منحدر.

درجة الميل. ميل. تدرج

**Gradient current** تيار متحدّر.

تيار مُتَدَرَج. تيار التوازن

**Grading** (particle size, geomorph.)

تدرج حجمي

**Grading curve** منحنى التدرج**Gradiometer** (surv.) مقياس التدرج.

مَمَل

**Graftonite** (minr.) جرافتونايت.

جرافتونيت

**Grahamite** (meteorite) جرهاميت**Grain** (n., geol., econ. geol., gem., geomorph, glaciol., palyn., petrology)

حبة. حبيبة. بلورة صغيرة قاسية.

ذرة. صَرَب. مُقدار ضئيل. تَحَبَّب.

تبلور دقيق. تجرّع. تفرّق. يفرّق.

يتبلور مظهر محبب أو تبلور. يُتبلور.

يجرّع. اتجاه الألياف في الرخام

**Grain boundary** حدّ حبيبي**Grained** (adj., geol.) محبب. خشن**Grained rock** صخر حبيبي.

صخر محبب. صخر خشن

**Grain flow** تدفق الحبيبات**Grain growth** نمو الحبة**Grain - micrite ratio** نسبة طين الجير (الميكريت) - الحبيبات**Grain orientation** توجيه الحبيبات**Grain packing** (geol.)

ترابط الحبيبات.

تعينة الحبيبات. ترتيب الحبيبات

**Grain pitted** (chem., geol.)

حبيبات مُحفّرة. حبيبات مُنقّرة

**Grain sediments** رواسب حبيبية**Grain shape****= Particle shape** (geol.)

شكل الحبيبة = شكل الجُسُيم

**Grain size = Particle size** (geol.)

حجم حبيبي. حجم الحبيبات

**Grain****- size classification** (geol.)

تصنيف الأحجام الحبيبية

**Grain size distribution** (geol.)

توزيع حجوم الحبيبات.

توزيع حجمي حبيبي

**Grain size parameters** (geol.)

معاملات حجوم الحبيبات

معاملات حجمية حبيبية

**Grainstone** (rk., sed.) حجر حَبِّي.

حجر حبيبي

**Grain - supported** مُدَعَّم الحَب.

تدعيم حبيبي. مُدَعَّم حبيبياً. مساندة حبيبية

**Gralmandite** (minr.) جرالمانديت**Gram molecular weight**

وزن جزيئي جرامي

**Grandite** (minr.) جرانديت**Granide** (rk., ign.) جرانيدي**Granite** (rk., ign.) جرانيت**Granite gneiss** (rk., meta.)

جرانيت نايس

**Granite - pebble****conglomerate** (rk., ign.)

رصيص جرانيتي - حصوي.

مُدَعَّم لَكَة أركوزية

**Granite porphyry** (rk., ign.)

جرانيت بورفير. مُسَمَّق جرانيتي

**Granite tectonics** (geol.)

بنائيات الجرانيت. تكتونيات الجرانيت

**Granite wash** (geol.) غسيل الجرانيت**Granite quarry** مَحْجَر الجرانيت**Granitic** (adj., geol.) جرانيتي**Granitic basement** (geol.)

طبقة قاعدية جرانيتية.

قاع جرانيتي. قاعدة جرانيتية. قاع جرانيتي



**Granitic intrusions** (geol., ign.)  
مَتَدَاخِلَات جرانيتية. مقحّمات جرانيتية

**Granitic layer** (geol.) طبقة جرانيتية

**Granitic rock** (geol., ign.)  
صخر جرانيتي

**Granitification** (geol.) جَرْنَتَة.  
تَجَرْنُت

**Granitite** (rk., ign.) جرانيتيت.  
جرانيتايت

**Granitization** (geol.) جَرْنَتَة. تَجَرْنُت.  
تكوين الجرانيت. عملية الجَرْنَتَة

**Granitogene** جرانيتي النشأة

**Granitoid** (adj.) جرانيتاني.  
شبه جرانيتي. شبيه الجرانيت

**Granitoid texture** (geol.)  
نسيج جرانيتاني. نسيج شبه جرانيتي

**Granoblastic texture** (geol.)  
نسيج تَحَوُّلي متساوي حجم الحَبَّات

**Granodiorite** (rk., ign.)  
جرانودايورايت. صخور الجرانودايورايت

**Grenodolerite** (rk., ign.)  
جرانودولرايت

**Granofels** (rk., meta.) جرانوفلس

**Granophyre** (rk., ign.) جرانوفير

**Granophyric** (adj., ign.)  
نسيج جرانوفيري

**Granoschistose** (adj., meta.)  
جرانوشيسستوزية

**Granosphaerite** جرانوسفيرايت.  
جرانوسفاريت

**Granosyenite** (rk., ign.)  
جرانوسيانيت. غرانوسيانيت

**Granular = Granulate**  
**= Granulose** (adj., geol.)  
حببي. مَحَبَّب

**Granular cementation** (geol.)  
سَمْنَتَة حبيبية. إلتحام حبيبي

**Granular chert** (geol.) صَوَّان حبيبي.  
ظَر حبيبي. شَرْت حبيبي

**Granular disintegration** (geol.)  
تفتت حبيبي. تَفَكُّك حبيبي

**Granular exfoliation** (geol.)  
تَفَشُّح حبيبي. تَفَشُّر حبيبي

**Granular ice** جليد حبيبي

**Granular fracture** (geol.)  
كُسْر حبيبي

**Granularity** (n., geol.) درجة التحبب.  
الحبيبية

**Granular limestone** (geol.)  
حجر جير حبيبي

**Granular rocks** (geol.)  
صخور مَحَبَّبة. صخور حبيبية

**Granular structure** (ped.)  
بُنْيَة حبيبية  
نسيج حبيبي

**Granular texture** (geol.)  
**Granulated**  
**- Granulose** (adj., geol.)  
مَحَبَّب

**Granulated chert** (geol.)  
ظَر مَحَبَّب. شَرْت مَحَبَّب

**Granulation** (n., geol.) تحبب. حبيبة

**Granule** حصّة. كِسْرَة فتاتية

**Granule gravel** جَرَوَل حبيبات.  
حصاء دقيقة الحبيبات. جَرَوَل حبيبي

**Granular ripple** (geol.) نيم حبيبات.  
نيم حبيبي

**Granule texture** (geol.)  
نسيج حبيبات. نسيج حبيبي

**Granulite**  
**= Granulyte** (rk., meta.)  
جرانولييت

**Granulite facies** (geol.)  
سحنة الجرانوليولاي

**Granulitic** (adj., geol.) حَبِّي

**Granulitization**  
**= Granulation** (n., geol.)  
التَحَبُّب. التَحَبُّبَة.

التحبيبة. تكوين الحبيبات  
**Granuloblastic texture** (geol.)  
نسيج متساوي التحبب.

نسيج تهشم حبيبي  
**Granulose texture** (adj., geol.)  
نسيج مَحَبَّب. نسيج حبيبي

**Grapestone** (rk., sed.)  
حجر عَنُقُودِي عَنَبِي

**Graph** (n., geol., geophys.) رسم بياني.  
رسم تخطيطي. خط بياني

**Graphic** (adj., ign.) بياني.  
تَحْطِيطِي. تَحْطِي

**Graphic granite** (rk., geol.)  
جرانيت نقشي. جرانيت تَحْطِي

**Graphic intergrowth** (geol., cryst.)  
نمو بُني تَحْطِي. نمو بُني نقشي

**Graphic kurtosis** (K<sub>G</sub>) (geol.)  
معامل التفلطح البياني

**Graphic mean** (M<sub>Z</sub>) (geol.)  
معامل المتوسط البياني

**Graphic presentation** عرض بياني  
**Graphic tellurium** تلوريوم تَحْطِي.  
تلوريوم نقشي

**Graphic texture** (geol.)  
نسيج نقشي. نسيج تَحْطِي.

نسيج تخطيطي. نسيج جرافي

**Graphite** (minr.) جرافيت.  
جرافيتي

**Graphitic** (adj.)  
**Graphitic schist** (rk.)  
شست جرافيتي

**Graphitization** (n.) جَرَفْتَة. تَجَرَفُت

**Graphocite** جرافوسايت. جرافوسيت

**Graphoglypt** جَرَاغُولِيَّت

**Graptolites** خطّيات. جرابتوليتات

**Graptolithina** خطّيات

**Graptolitic facies** (geol.)  
سحنة الخطّيات

**Graptozoa** (paleont., zool.)  
جرابتوليت. خطّيات أو جرابتوليتات

**Graticule** شبكة أرضية

**Graptoloid** (adj.) جَرَاغُولِيَّتاني.  
تَحْطِيطَانِي

**Graupel** بَرْد رُخو

**Gravel** (geol.) جَرَوَل. حِصَاء. حِصَى.

**Gravel bar** (geol.) حاجز جَرَوَل.

حاجز حصاوي. حاجز جَرَوَلِي أو حصوي

**Gravel beach** (geol.) شاطئ جَرُول.  
شاطئ حصاوي.

شاطئ جَرُولي أو حصوي

**Gravel deposit** (geol.) قُرارة جَرُول.  
راسب حصاوي

**Gravel ground** (geol.) أرض جَرُول.  
أرض حصاوية. أرض جَرُولية

**Gravelly mud** (geol.) طين حصوي.  
وحل حصوي

**Gravelly sand** (geol.) رمل جَرُولي.  
رمل حصاوي. رمل حصوي

**Gravelly soil** (ped.) تربة حصية.  
تربة حصوية

**Gravel mound** (geol.) رابية جَرُول.  
ركام حصوي. هضبة حصوية صغيرة

**Gravel pack** (petrol.) حشو حصوي.  
حزمة حصوية. كوم حصوية

**Gravel piedmont** (geol.) سفح جبل جَرُولي.  
سُور جَرُول.

**Gravel rampart** (geol.) سور حصوي.  
مُتراس حصوي

**Gravelstone**  
= **Conglomerate** (rk., sed.) حجر حصوي.  
حجر جَرُول

**Gravimeter**  
= **Gravity - meter** (chem., phys.) مقياس الثقل.  
مقياس الجاذبية.

= ميزان الثقل النوعي

**Gravimetric** (adj.) وزني.  
ثقلي. جاذبي

**Gravimetric analysis** (chem.) تحليل ثقلي.  
تحليل وزني.

التحليل بالقياس الوزني

**Gravimetric method** (chem.) طريقة وزنية.  
طريقة ثقلية

**Graviplanation** (geol.) إنجذاب قمري.  
ثقالة قمرية

**Gravimetric prospecting** (mining) تنقيب ثقافي

**Gravimetric survey** (geol.) مسح جاذبي.  
مسح وزني.

تحرر بقياس الجاذبية

**Gravimetry** (geophys.) قياس الثقل.  
قياس الجاذبية. القياس الوزني

**Gravitation** (phys.) تجاذب. تفاعل.  
جاذبية. جذب. تجاذبية. ثقالية. ثقالة

**Gravitational** (adj.) جاذبي.  
جاذبي. تسارع جاذبي.

تسارع الجاذبية. تعجيل

**Gravitation acceleration**  
تعجل جاذبي.

تسارع الجاذبية. تعجيل تجاذبي

**Gravitational differentiation**  
تمايز تجاذبي.

تفاضل جاذبي. التفاضل الجاذبي

**Gravitational field** (phys.) مجال تجاذبي.  
مجال التجاذبية

**Gravitational gliding** (tect.) زحزحة ثقالية.  
تزلزل تجاذبي

**Gravitational separation** (petrole.) فصل جاذبي.  
الفصل الثقالي

**Gravitational setting** (geol.) استقرار جاذبي.  
تقرار جاذبي

**Gravitational sliding** (tect.) انزلاق جاذبي.  
انزلاق تجاذبي

**Gravitational tide**  
مدّ جَزْري جاذبي. مدّ جَزْري جاذبي

**Gravitational water** ماء تجاذبي.  
ماء مجتذب

**Gravitational wave** موجة تجاذبية.  
موجة جاذبية

**Gravitite** (geol.) جرافيتيت  
جاذبية أرضية. ثقل.

ثقالية أرضية. ثقالة أرضية. جاذبية أرضية

**Gravity anomaly** (phys.) شاذة جاذبية.  
شذوذة جاذبية.

شذوذ ثقافي. شذوذ الثقل

**Gravity compaction** (geol.) اندماج ثقلي.  
دموج جاذبي. إحكام جاذبي

**Gravity concentration** (mining) تركيز جاذبي.  
تركيز ثقلي

**Gravity contours** خطوط مناسيب الجاذبية.  
خطوط كنتور الجاذبية

**Gravity erosion** (geol.) تآكل ثقلي.  
تحات جاذبي. الحت الجاذبي

**Gravity fault**  
= **Normal fault** (geol.) صدع ثقل.  
صدع جاذبي = صدع عادي

**Gravity field** (phys.) مجال جاذبي.  
حقل جاذبي

**Gravity flow** (geol.) إنسياب ثقلي.  
السريان بالجاذبية.

سريان جاذبي. إنسياب جاذبي

**Gravity fold** (geol.) طية ثقل.  
طية جاذبية

**Gravity gliding** (geol.) زحزحة ثقلية.  
التزحلق الجاذبي. الانزلاق الجاذبي

**Gravity ground water** (hydrol., geol.) ماء أرضي جاذبي.  
ماء الأرض الثقلي

**Gravity maps** خرائط الجاذبية.  
خرائط ثقالية

**Gravity meter**  
= **Gravimeter** (phys., geol.) مقياس الجاذبية

**Gravity orogenesis** (geol., tect.) تجبُّل جاذبي.  
تجبُّل ثقافي

**Gravity prospecting** (geol.) تنقيب ثقلي.  
تنقيب جاذبي

**Gravity separation** (phys., geol.) فصل جاذبي.  
فصل بالجاذبية

**Gravity sliding** (geol.) إنزلاق جاذبي.  
منزلق جاذبي. إنزلاق جاذبي

**Gravity solution** (phys., geol.) محلول جاذبي

**Gravity spring** (hydrol., geol.) ينوع ثقل.  
ينوع جاذبية

**Gravity tide** مدّ جَزْري ثقافي.  
المدّ الجَزْري الجاذبي

**Gravity water = Free water**  
= **Gravitational water** (geol.)

ماء جُدبي. ماء تجاذبي

**Gray mud** (geol.) وحل رمادي

**Gray podzolic soil**

تربة بيضاء رمادية

**Gray scale** تدرج رمادي

**Graywacke**

= **Greywacke** (rk., sed.)

جُرواك. جريواك.

صخور جريواقية. طين بازلتي

**Graywacke**

**conglomerate** (rk., sed.)

رصيص جُرواقي. كونجلوميرات جُرواقي

**Greasy** (adj., min.) شمعي الملمس

**Greasy luster** (min.) بريق شمعي

**Greasy quartz** (minr.)

كوارتز شمعي

**Great circle** دائرة عظمى

**Great - circle belt**

حزام الدائرة العظمى

**Great - circle chart**

خارطة الدائرة العظمى

**Great - circle projection**

مسقط الدائرة العظمى

**Great galaxy**

= **Spiral galaxy** (astron.)

مجرة عظمى = مجرة لولبية

**Great ice age** (hist. geol.)

أوآن الجليد العظيم. عصر جليدي عظيم

**Great red spote** بقعة حمراء عظيمة

**Green algae** (bot.) طحالب خضراء

**Greenalite** (minr.) جرينالايت.

جريناليت

**Greenalite rock** (rk.)

صخر الجرينالايت. صخر الجريناليت

**Green beryl** (minr.) بريل أخضر

**Green chalcedony** (minr.)

خلقيديوني أخضر. كالسيدوني أخضر

**Green copper = Malachite**

نحاس أخضر = ملخنيت.

ملاكيت. ملاكيت

**Green corundum** (gemst., minr.)

ياقوت أخضر

**Green earth** (minr., sed.)

تراب أخضر

**Greenhouse effect** (geol.)

أثر الدفينة. تأثير الحزام الأخضر

**Green iron ore** (minr.)

ركاز الحديد الأخضر

**Green john** (minr.) فلورايت أخضر.

جون الأخضر

**Greenland ice cap** (glaciol.)

قلنسوة جليد جرينلاند أو جرينلاند

**Greenlandite** (minr.) جرينلاندايت.

جرينلاندايت

**Greenland spar** (minr.)

لاصف جرينلاندا. سبار جرينلاندا

**Green lead ore** (minr.)

ركاز الرصاص الأخضر

**Green marble** (rk.) رخام أخضر

**Green mud** (geol.) طين أخضر.

وحل أخضر

**Greenockite** (minr.) جرينوكايت.

جرينوكيت

**Greenovite** (minr.) جرينوفيت.

جرينوفيت

**Greensand = Green sand** (sed.)

رمل أخضر

**Greensand marl** (rk.)

مزل الرمل الأخضر

**Greenschist** (rk.) شست أخضر.

نضيد أخضر

**Greenschist facies**

سحنة الشست الأخضر.

سحنة النضيد الأخضر

**Green shale** (rk., sed.) طُفل أخضر.

**Greenstone** (rk., meta.) حجر أخضر.

صخر أخضر

**Green vitriol**

= **Melanterite** (minr.)

زاج أخضر.

كبريتات الحديدك. كبريتات الحديدوز

**Gregaritic** (adj., geol.) جريجاريطي

**Greisen** (rk., ign.) جرايسن

**Greisenization** (geol.) جُرسنة.

تُجرُسُن. التُجرُسنة. عملية التُجرُسنة.

عملية التُجرُسنة. عملية التُجرُسنة

**Grenatite** (minr.) جرناتيت

**Grenz** (mining) جرنر

معادن النحاس الرمادية

**Grey coppers** (minrs.)

**Greywacke**

= **Graywacke** (rk., sed.)

جريواك = جريواك

**Grid** (surv.) شبكة خطوط متسامتة

**Grid azimuth** (surv.) زاوية التسمت

زاوية التسمت

(بين خطوط الشبكة التسمتية)

**Grid coordinates** (geog.)

إحداثيات الشبكة المتسامتة

**Grid line** (surv.) خط سُمَتي

**Grid map** (geog., geol.) خريطة سُمَتيّة

**Grid meridian** (geog., geol.)

دائرة خط الطول السُمَتي. خط زوال سُمَتي

**Grid north** (geog.) شمال سُمَتي

**Griesbachian** (hist. geol.)

الجريسباكي

**Giffithite** (minr.) جريفيثيت

**Grike = Gryke** فُجج.

شق. خدش عميق

**Grimes** (geol., mining) صدوع سُخاميّة

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.

**Grinding** (n.) سحق. طُحن. جُرش.



**Groove casts** (geol.) حشوة حروز.  
طابع الخطوط. طوابع خطية

**Grooved lava** (volc.) لابة محززة

**Grooved sutures** (paleont.)  
درز غائرة. دروز غائرة

**Groove marks** (geol.)  
علامات الحروز. علامات الخطوط.  
علامات محددة. علامات التخطيط

**Grooves** خطوط. حروز. أخاديد

**Grossular** (minr.) جروسيولار.  
جروسيولار

**Grossularite** (minr.) جروسيولاريت.  
جروسيولاريت

**Grothite** (minr.) جروثايت. جروثيت

**Grotto** (spel.) غُوتير. كهف

**Ground** (geog., geol.) أرض. بر. يابسة.  
أرضية. أساس. تربة قاع.  
أرضي. مطحون. مجلخ

**Ground avalanche** (geol., glaciol.)  
هيار الأرض (مثلجي أو جليدي)

**Grounded**  
**hummock** (geog., glaciol.)  
أكمة مؤرضة. رابية مؤرضة

**Grounded ice** جليد مؤرّض

**Ground form** شكل الأرض

**Ground frost** (meteorol.)  
صقيع أرضي

**Ground ice** (glaciol.) جليد أرضي.  
جليد القاع. ثلج القاع

**Ground - level** (geomorph.)  
مستوى سطح الأرض

**Ground line** (geomorph.) خط الأرض

**Ground magnetometer**  
مقياس مغنطيسية الأرض

**Groundmass**  
= **Matrix** (geol., ign., sed.)  
أرضية. القشرة السفلية.  
الأرضية الخلفية = راسب الأرضية

**Ground moraine** (geomorph., glaciol.)  
ركام مثلجي سفلي.

ركام جليدي أرضي. ركام مثلجي أرضي

**Ground motion** (seis.) حركة الأرض

**Ground movement** (mining)  
تحرك أرضي. نشاط أرضي

**Ground noise** (seis.) ضوضاء أرضية

**Ground pressure** (geol.)  
ضغط أرضي

**Ground resolution cell**  
ساحة التمييز الأرضي.  
ساحة التبين الأرضي

**Ground roll** (seis.) هزة أرضية سطحية  
إهتزازات أرضية سطحية عارضة.

**Ground sill** (geol.) جُدّة موازية أرضية

**Ground slope** (geol.) منحدر أرضي

**Ground - surge deposit** (geol.)  
راسب طُمّو أرضي. قُترارة تَمّور أرضي

**Ground survey** مَسّح أرضي

**Ground swell** (oceanog.)  
أمواج هوجاء  
أمواج قاعية. أمواج سفلية

**Ground water**  
= **Phreatic water** (hydrol.)  
ماء أرضي. ماء جوفي. مياه جوفية

**Ground - water barrier** (hydrogeol.)  
حاجز ماء - أرضي

**Ground - water basin** (hydrogeol.)  
حوض ماء - أرضي. حوض الماء الباطني

**Ground - water cement** (geol.)  
لاحم ماء الأرض

**Ground water dam** (hydrol., geol.)  
سد ماء الأرض

**Ground - water decrement** (hydrol.)  
تناقص الماء الباطني

**Ground - water discharge** (hydrol.)  
صرف ماء الأرض. صَرف الماء الأرضي

**Ground water divide**  
قاسم الماء الباطني

**Ground - water equation** (hydrol.)

معادلة الماء الأرضي

**Ground - water flow** (hydrol.)  
إنسياب الماء الباطني

**Ground - water geology**  
جيولوجية الماء الأرضي

**Ground - water hydrology**  
هيدرولوجية الماء الأرضي

**Ground - water increment** (hydrol.)  
تزايد الماء الباطني

**Ground - water lake** (hydrol.)  
بحيرة الماء الباطني

**Ground - water level** (hydrol.)  
منسوب ماء الأرض. مستوى الماء الأرضي

**Ground - water reservoir**  
= **Aquifer** (hydrol.)  
خزان الماء الباطني.  
مكمن الماء الأرضي. مكمن الماء الجوفي

**Ground - water runoff** (hydrol.)  
جريان الماء الباطني

**Ground - water surface**  
= **Ground - water level**  
= **Water table** (hydrol.)  
سطح الماء الباطني = منسوب الماء الأرضي

= منسوب ماء الأرض

**Ground - water table**  
= **Water table** (hydrol.)  
منسوب الماء الباطني.  
= مستوى المياه الجوفية.  
منسوب الماء الأرضي

**Ground wave** (seis.) مَوْجَة أرضية

**Group** (geol.) وحدة طباقية صخرية.  
تابع طبقي. جماعة. مجموعة

**Growler** تل جليدي. كتلة جليدية

**Growth** (min., cryst.) نمو

**Growth lines** (paleont., zool.)  
خطوط نمو

**Growth of barrier reef**  
نمو الشعب الحاجزي

**Growth rings** (geochron., paleont.)  
حلقات النمو

**Groynes = Groins** حواجز الشاطئ. حاميات الشاطئ.

مُرطَم أمواج. سَنَادَات السيف

**Grunerite** (minr.) جرونيريت. جرونيريت

**Guadalcazarite** (minr.) جواد لكازاريت. جواد لكازاريت

**Guanajuatite** (minr.) جواناجواتايت. جواناجواتايت

**Guano** (sed.) سماد من بُرَاز الطيور.

**Guard** (paleont.) حَافِظ. مُجَرَّب. حَيَروم

**Gudmundite** (minr.) مُجْدُمُونْدَايت. مُجْدُمُونْدَايت

**Guest mineral** (minr.) معدن نزيل

**Guest element** (chem.) عنصر نزيل

**Guhr** (geol., sed.) جُهر

**Guided wave** (seis.) مَوْجَة مَوْجَّهَة

**Guide fossil** (paleont.) أَحْفُورَة دَالَة. أَحْفُورَة مَرشْدَة. أَحْفُور دال.

مَتَحْجَر مَرشْد. مَسْتَحَاثَة مَرشْدَة أَوْ دَالَة

**Guide meridian** خط زوال دليلى. خط زوال دال

**Guide mineral** (min.) معدن دليلى. معدن دال. معدن مرشد

**Guild** (biol.) طائفة

**Guildite** (minr.) جيلدايت. جيلدايت

**Guiliemite** (geol.) جوليميت

**Guitermanite** (minr.) جيتيرمانايت. جيتيرمانيت

**Gulch** (geomorph.) قُحْج. مسيل ماء. العقيق

**Gulf** (coast, geomorph.) خَلِيج. خُور

**Gully** (coast, geomorph.) قُحْج. أَخْدُود. خُور. مَسِيل (ماء) شُعْب.

شُعَاب. أَخْدَايِد المِيَاه الجَارِيَة

**Gully erosion** = **Gullying** (geol., geomorph.) حُثْ مَسِيلِي. تَخْلُدُ خُورِي. تَاكُل خُورِي

**Gullying** (geomorph.) د تَخْلُد. تحفير

**Gumbo** (ped.) دَكَلَة.

وَحْل. تَرَبَة طَمِييَة لَرَجَة

**Gumbotil** (ped.) جَامبُوتِل

**Gummite** (minr.) جُمَايْت. جُمَيْت

**Gunter's chain** (surv.) سَلْسَلَة "جُنْتَر"

**Gurgling well** (hydrol.) بئر مُبْقَبَقَة

**Gurhofite** (minr.) جُرهُوفَايْت.

جُرهُوفَايْت

**Gusher = Geyser** حَمَة نَافُورِيَة = جَيْنَر

**Gusher** = **Gushing well** (hydrol.) بئر بترولية غزيرة التدفق

**Gushing spring** (hydrol.) عين فوارة

**Gust** (meteorol.) هَبَة رِيح.

عَصْفَة رِيح. نَفْحَة

**Gutenberg discontinuity** (seis.) انْقِطَاع جُوتْنِبِرْج

**Gutenberg low - velocity zone** نِطَاق السُرْعَة المُنخَفِضَة لِجُوتْنِبِرْج

**Gutter** (geol., mining) مِسْرَاب. مِيزَاب.

مَجْرَى قَدِيم. مَجْرَى جَاف. قَاع رَكِيْزَة طَمِييَة

**Guyanaite** (minr.) جُوِيَانَايْت. جُوِيَانَايْت

**Guyot** (geomorph.) جِبْل مَسْطَح.

نَصْدُ جِبْلِي بَحْرِي. جَايُوت

**G wave** (seis.) مَوْجَة جُوتْنِبِرْج

**Gye** (oceanog.) تِيَار مَائِي لُوكِي

**Gymnite** (minr.) جِيْمْنَايْت. جِيْمْنِيْت

**Gymnosperms** (bot.) عَارِيَات البُذُور. عَارِيَات البُذُر

**Gyp = Gyps** (minr.) جَب.

جَبْس. جَص

**Gyparenite** (rk., sed.) حَجَر رَمْل جَبْسِي. جَب أَرِيْنَايْت

**Gypcrete** (rk., sed.) صَخْر جَبْسِي التَسْمِنْت. خَرَسَانَة جَبْسِيَة

**Gyprock** = **Rock gypsum** (rk., sed.)

صَخْر جَصِي. صَخْر جَبْسِي. صَخْر الجَبْس

**Gypsic horizon** (ped.) مَسْتَوَى جَبْسِي

**Gypseous** (adj.) جَصِي. جَبْسِي

**Gypsiferous** (adj., geol.) جَبْسِي

**Gypsiferous clay** (geol.) طِفَال جَبْسِي

**Gypsification** (n., geol.) جَبْسِيَة.

تَجَبْسِيْت

**Gypsinat** (geol.) مُجَبَس

**Gypsite** (minr.) جَبْسَايْت. جَبْسِيْت

**Gypsolith** (rk., sed.) صَخْر الجَبْس

**Gypsum** (minr.) جَبْس.

جَص. حَجَر الجَبْس

**Gypsum caven** (geol., spel.) كَهْف جَبْس. مَغَارَة جَبْس

**Gypsum cotton** (minr.) الْيَاف الجَبْس. قُطْن الجَبْس. قُطْن جَبْسِي

**Gypsum earth** (minr.) تَرَاب الجَبْس.

تَرَاب جَبْسِي

**Gypsum flower** (min.) زَهْرَة الجَبْس.

زَهْرَة جَبْسِيَة

**Gypsum plate** (minr.) طَبَق الجَبْس.

صَفِيحَة جَبْسِيَة

**Gyral = Gyre** (oceanog.) حَرَكَة دَائِرِيَة. حَرَكَة حَلَزُونِيَة. حَرَكَة دَوَامِيَة

**Gyrocompass** (geog., geol.) بُوَصْلَة جِيْرُو سَكُويَة. البُوَصْلَة الدَوَارَة

**Gyrocone** (paleont.) صَدَفَة مَلْتَقَة.

صَدَفَة مَلْتَوِيَة

**Gyroid = Gyroidal** (adj., cryst.) مَتَقَايِس دَوَارَانِي

**Gyroidal class** (min., cryst.) طَائِفَة النِّظَام البُلُورِي المَتَقَايِس الدَوَارَان.

طَائِفَة النِّظَام البُلُورِي المَكْعَبِي الدَوَارَان

**Gyroscopic** (geog., geol.) بُوَصْلَة دَوَارَة. بُوَصْلَة جِيْرُو سَكُويَة

**Gyrostatic compass** (geog., geol.) بُوَصْلَة دَوَارَة

**Gyttja** (geol., sed.) طِين عَضُوي دَاكِن.

# H

## Haalck gravimeter (phys.)

مقياس الثقل النوعي لهالك

## Habit (cryst.)

بنية. هيئة. وضع.

شكل (المعدن). مظهر (الكائن الحي)

## Habitat (n., boil., ecol.)

مأوى. مسكن. موطن. المثنوى الموطن البيئي

## Habitat factors (ecol.)

عوامل بيئية

## Habitation (n., boil., ecol.)

مأوى. مسكن. إستيطان. سكني

## Habit of crystals

هيئة البلورات

## Hachure = Hatching

ترقيين. تظليل بالخطوط

## Hachure map (surv.)

خارطة مرقن

## Hackly (adj., geol.)

مُتَشَكَّم.

مستن. مفروض. مفلول. مُشترشر. مشتم

## Hackly fracture (geol.)

كسر مفروض. كسر مفلول.

مكسر مستن. مكسر مشترشر

## Hackmanite (minr.)

هاكمانيت. هاكمانيت

## Hacksaw structure (cryst.)

بنية منشارية

## Hadal (adj., ecol.)

عمقي محيطي.

عميقة البحر

## Hadal habitat (ecol., env.)

مثنوى عمقي محيطي. بيئة الهادال

## Hade (geol.)

زاوية الصدع الرأسية.

زاوية الميل. مأل

## Hade of fault (geol.)

مرقي الصدع.

مهوى الصدع. المهوى المضطرب

## Haematite

= Hematite= Bloodstone (minr.)

هيماتايت. هيماتيت. شاذنج = حجر الدم

## Hahnium (chem.)

ههنيوم

## Haidingerite (minr.)

هايدنجرايت.

هايدنجرايت

## Hail (n., glectiol.)

برد

## Hail damage

دمار البَرَد

## Hail imprint

طبعة بَرَد.

بضمة البَرَد. دُمغة البَرَد

## Hail pit

حُفرة حبة البَرَد. نُقرة حبة البَرَد

## Hailstone

بَرَدَة. حبة بَرَد. حجر البَرَد

## Hailstone imprint

بضمة حجر البَرَد.

دُمغة حجر البَرَد. طبعة حجر البَرَد

## Hair copper (minr.)

نحاس شعري

## Hairpin dune (geol.)

كثيب حاد.

كثيب متطاوّل

## Hair pyrite (minr.)

بُيراييت متطاوّل.

بُيراييت شعري

## Hairstone = Hair stone (minr.)

حجر شَعْر

## Hair zeolite (minr.)

زيولايت شَعْر.

زيوليت شَعْر

## Half - life (chem., phys.)

نِصْف الحِياة. عُمُر النِصْف.

أمد الإنتصاف. نِصْف العُمُر

## Half - life period (phys.)

فترة نصف الحِياة

## Half - tide (meteorol.)

مدّ نِصْفِي

## Half - tide level (meteorol.)

مستوى المَدّ النِصْفِي

## Halide (n., chem.)

هاليد. هاليد.

نظير الهالوجين. هالوجين. شبه ملحي

## Halide minerals

= Halides (minrs.)

معادن الهاليدات = هاليدات

## Halilith (rk., sed.)

هاليليث.

صخر الملح

## Halite (minr.)

هالايت. هاليت.

ملح الطعام. كلوريد الصوديوم

## Helitic (adj., sed.)

ملحي. هاليتي

## Halleflinta (rk., meta.)

هالفليتتا

## Halley's comet (astron.)

مَدَّاب هالي

## Halloysite (minr.)

هالويسايت.

هالويسيت

## Halmeic = Halmyrogenic

= Halogenic (adj., geol.)

بحري الترسيب = هالوجيني

## Halmyrolysis = Halmyrosis

تحول ما بعد الترسيب

## Halo (min., meteorol.)

هالة (ركاز).

دائرة (القمر). طفاوة (الشمس)

## Halocline

تزايد الملوحة

## Halogenic (adj.)

هالوجيني

## Halogenic deposit

قَرَارَة بحرية الترسيب. راسب هالوجيني

## Halogenide

شبه ملحي. هالوجينيد

## Halogen minerals (chem.)

معادن هالوجينية

## Halokinesis

بنائيات الملح

## Halmorphic soil (ped.)

تربة بحرية ملحية التأثير

## Halo ore

ركاز الملح

## Halophile

إِلْف الملح.

محب الملوحة. مستملح

## Halophilic (adj.)

إِلْفِي الملح.

مستملحي

## Halotrichite (minr.)

هالوتريكيت.

هالوتريكيت

## Hamada

حَمَادَة

## Hambergite (minr.)

هامبرجايت.

هامبرجيت

## Hammada = Rocky desert

حَمَادَة = صحراء صخرية

## Hammarite (minr.)

همارايت.

هماريت

## Hammer (geol.)

مِطْرَقَة. شاكوش

## Hammock = Hummock

رابية.

سنام

## Hammock structure

بنية سنامية

## Hancockite (minr.)

هانكوكايت.

هانكوكيت



**Hand lenses** (geol., opt.) عدسات يدوية  
**Hand level** (surv.) ميزان تسوية يدوي  
**Hand sample**  
**= Hand specimen** (geol.) عينة (صخرية) يدوية  
**Hanging cirque** (n., glaciol.) دائرة مثلجية معلقة  
**Hanging drumlin** (n., glaciol.) تل جليد معلق  
**Hanging glacier** (n., glaciol.) مجلدة معلقة  
**Hanging side** (geol.) جانب معلق  
**Hanging tributary** (glaciol.) رافد معلق. فرع مجري معلق  
**Hanging trough** (glaciol.) حوض معلق  
**Hanging valley** (glaciol.) وادٍ معلق. رافد مرتفع المجري  
**Hanging wall** (geol.) جدار معلق  
 حائط معلق (للصدع أو للفالق)  
**Hanging wall of a fault** (geol.) جدار معلق للصدع  
**Hanging wall rocks** (geol.) صخور الجدار المعلق  
**Hanksite** (minr.) هانكسايت.  
 هانكسيت  
**Hannayite** (minr.) هاناييت  
**Haplite** (rk.) هابليت. هابلت  
**Harbor = Harbour** مرفأ. ميناء.  
 ملجأ. ملاذ. شُرْيم  
**Hard** (adj., geol.) صلب. صلد. قاس  
**Hard coal = Anthracite** فحم قاس.  
 فحم الأنثراسايت. الفحم الصلب  
**Hardground = Hard ground** أرض صلبة أو قاسية  
**Hard mineral** معدن قاس. معدن صلد  
**Hardness** (n., geol.) صلادة. متانة.  
 قوة احتمال. صلابة. قساوة  
**Hard ore** (mining) ركاز صلد.  
 ركاز قاس

**Hardpan** (geol.) كتم. الطبقة الصماء  
**Hard rock** صخر أصم. صخر صلد.  
 صخر صلب. صخر قاس  
**Hard - rock geology** جيولوجية الصخور الصلدة  
**Hard - rock phosphate** (rk., sed.) فوسفات الصخور الصلدة  
**Hard shore** شاطئ صلد. شاطئ قاس  
**Hard spar** (minr.) لاصف صلد.  
 سبار صلد. سبار قاس  
**Hardystonite** (minr.) هارديستونايت.  
 هارديستونيت  
**Harlechian** (hist., geol.) الهارليشي  
**Harmonic fold** (geol.) طية تناسقية.  
 طية توافقية  
**Harmonic folding** (geol.) طَيّ توافقية. طَيّ تناسقي  
**Harmonic mean grain diameter** متوسط قطر الحبيبة التوافقي  
**Harmotome** (minr.) هارموتوم  
**Harpolith** (geol.) هاربوليث  
**Harrisite** (minr., ign. rk.) هاريسايت.  
 هاريسيت. هاريزايت. هاريزيت  
**Harrisitic** (adj., geol.) هاريزيتي  
**Harrow mark** (geol.) علامة المسلفة.  
 بنية المسحاة. علامة المقلة  
**Harstigte** (minr.) هارستيغيت.  
 هارستيجيت  
**Harzburgite** (rk., ign.) هارزبورجيت.  
 هارزبورجيت. هارزبورجيت  
**Hassock** (rk., sed.) حجر رمل جيرى طيني  
**Hassock structure** (geol.) بنية حرمية. بنية عشبية الشكل  
**Hastate** (adj., bot.) رُمحي.  
 سهمي. سناني  
**Hastingsite** (minr.) هاستنجسايت.  
 هاستنجسيت

**Hatch = Hatching = Hachure** تظليل بالخطوط  
**Hauerite = Haurite** (minr.) هاويرايت. هاويريت. هاورايت.  
 هاويريت  
**Haughts** مصاطب  
**Haughtonite** (minr.) هاوغتونايت.  
 هاوغتونيت  
**Hausmannite** (minr.) هاوسمانايت.  
 هاوسمانيت  
**Hauterivian** (hist. geol.) الهوتريفي  
**Hauyne** (minr.) هاوين  
**Haüynite** (minr.) هاوينيت.  
 هاوينيت  
**Hauynitite** (rk., ign.) هاوينيتات.  
 هاوينيتيت  
**Hauynolith** (rk., ign.) هاوينولث.  
 صخر الهاوين  
**Hauynophyre** (rk., ign.) هاوينوفير  
**Hawaiian volcano** بركان هاواي  
**Haze** (meteorol.) إغبار. سديم. ريج  
**Head dune** (geol.) رأس الكثيب.  
 مقدمة الكثيب  
**Headed dike** (geol.) جُدة قاطعة ذات رأس  
**Head erosion** (geol.) تحات رأسي  
**Heading** (gr. wat., surv.) نفق أفقي.  
 رأسية. ترويسة. إتجاه البوصلة (السُمت)  
**Headland** (geomorph.) رأس بُر.  
 رأس شُرم. جرف رُغن.  
 أرض مرتفعة. مرتفع  
**Headstream** مجرى رئيسي  
**Head soil** (ped.) تربة فوقية  
**Headwall** (geol.) جدار القمة.  
 حائط رأس وادٍ  
**Headward erosion** (geol.) تعرية المنشأ. حث نحو المنبع.  
 تحات منبعي الإتجاه  
**Head water** (geol.) مياه أعلى النهر.  
 منبع النهر. منبع الماء

**Headwater erosion** (geol.)  
تحات منابع المياه.  
تحات المنبع. تراجع حَتَّى نحو المنبع

**Heaped dune** (geomorph., geol.)  
كشيب متكوم .كشيب متكسد

**Heat** (n., phys.)  
حرارة. طاقة حرارية

**Heat balance** (meteorol.)  
تعادل الحرارة. توازن الحرارة

**Heat budget**  
إحصاء الحرارة. موازنه الحرارة

**Heat capacity**  
سعة الحرارة

**Heat conduction** (geol.)  
توصيل حراري

**Heated stone** (gemst.)  
حجر مسخن

**Heat flow** (geol., phys.)  
إنسياب الحرارة. سريان الحرارة. الفيض الحراري

**Heat - flow measurement** (geol.)  
قياس إنسياب الحرارة

**Heat - flow unit**  
وحدة إنسياب الحراري

**Heave** (struc. geol., ped.)  
إنزياح (صدعي). فسحة. زحان.  
زحف. تحرك. فسحة (الصدع). إنتفاخ

**Heave fault**  
= **Transcurrent fault**  
= **Transverse fault** (geol.)  
صدع إنزياح. صدع مفسح  
= صدع طارد = صدع مستعرض

**Heave of fault** (geol.)  
زححة الصدع الأفقية

**Heaving shale** (rk., sed.)  
طفل منتفخ

**Heaviside layer** (ped)  
طبقة زحف. طبقة مرتفعة الجانب. طبقة منتفخة الجانب

**Heavy - bedded** (geol.)  
تطبق كثيف

**Heavy crude oil** (petrole.)  
زيت خام ثقيل

**Heavy gold** (minr.)  
ذهب ثقيل

**Heavy isotope** (chem.)  
نظير ثقيل

**Heavy gradient** (geol.)  
منحدر هاو. إنحدار شديد

**Heavy liquid** (geol.)  
سائل كثيف. سائل ثقيل

**Heavy metal** (minr.)  
فلز ثقيل

**Heavy mineral** (petrol., sed.)  
معدن ثقيل

**Heavy mineral province** (geog., geol.)  
إقليم المعادن الثقيلة

**Heavy oil**  
زيت ثقيل. زيت كثيف

**Heavy spar** (minr.)  
لاصف ثقيل. سيار ثقيل

**Heazlewoodite** (minr.)  
هيزلودايت. هيزلوديت

**Hebraic granite** (geol.)  
جرانيت عبري. جرانيت نَقْشِي

**Hebridean** (hist. geol.)  
الْهَبْرِيدِي. الْهَبْرِيدِي

**Hebronite** (minr.)  
هَبْرُونَايت. هَبْرُونيت

**Hecatolite** (gemst.)  
هكاتوليت. هكاتوليت

**Hectorite** (minr.)  
هكتورايت. هكتوريت

**Hedenbergite** (minr.)  
هيدنبرجايت. هيدنبرجيت

**Hedehog stone** (minr.)  
حجر القنفذ

**Hedleyite** (minr.)  
هدلثيت. هدلثيت

**Hedreocraton** (geol.)  
مَجَن راسخة. رسيخة قاري

**Hedr umite** (rk., sed.)  
هدروميت

**Hedyphane** (minr.)  
هديفان

**Heersian** (hist. geol.)  
الهيرسي

**Height** (geomorph., surv.)  
مرتفع. إرتفاع. علو

**Height of instrument** (surv.)  
علو آلة القياس (عن مستوى الأرض)

**Held water** (hydrogeol.)  
ماء ممسوك

**Helical or Helicoidal flow**  
إنسياب حلزوني. تيار لولبي الحركة

**Helicoid** (paleont.)  
شكل حلزوني

**Heliocentric** (adj., astron.)

شمسي المركز

**Heliodor** (gemst.)  
بريل الذهب. هليودور

**Heliolite** (minr.)  
هليولايت. هليوليت

**Heliophyllite** (minr.)  
هليوفللايت. هليوفللايت

**Heliostat** (surv.)  
هليوستات. مَتَبَّع الشمس. مرآة دوارة

**Heliotrope** (minr.)  
حجر الدم. هليوتروب

**Helium age method**  
طريقة العمر الهيليومي

**Hellandite** (minr.)  
هلاندايت. هلانديت

**Helmert's formula**  
صيغة هِلْمَرْت

**Helvetian** (hist. geol.)  
الْهَلْفَتِي

**Helvite** (minr.)  
هَلْفَايت. هَلْفيت

**Hemachate** (minr., gemst.)  
هيماتشات

**Hemafibrite**  
هيماتفيراي

**Hematite = Haematite** (minr.)  
هيماتايت. هيماتيت.

أكسيد الحديدك الأحمر

**Hemera** (hist. geol.)  
آن. آوان. آونة. عهد. بُرْهَة

**Hemi-**  
بأذنة بمعنى: نصف. شِبْه

**Hemi b - dome**  
= **Hemi front dome**  
= **Hemi orthodome** (cryst.)  
نصف سنام ب = نصف سنام الواجهة  
= نصف سنام الأفقي (المستعرض)

**Hemibipyramid** (cryst.)  
نصف الهرم المزدوج. نصف الهرم الثنائي

**Hemibrachy dome** (cryst.)  
نصف سنام القصير. نصف قبة صغيرة

**Hemichordata**  
= **Hemichordates** (zool., paleont.)  
أَنْصَاف الحَبَلِيَّات. نَصْفَحَبَلِيَّات

أشباه الحبليات. الحبليات الأولية

**Hemicrystalline** (cryst.)  
نصف بلوري. شبه بلوري

**Hemicycle** (geol., sed.) نصف دورة

**Hemimorphite** (minr.) هيميمورفايت

هيميمورفايت

**Hemiorthodome** (cryst.)

شبه قبة مستقيمة

**Hemipelagic deposits**

= **Hemipelagic**

**sediments** (geol.)

قُرارات نصف لُجِيَّات.

رواسب نصف لُجِيَّة. رواسب شبه لُجِيَّة

**Hemipelagite** (geol.) نصف لُجِيَّة

**Hemiprism**

(in triclinic system) (cryst.)

نصف المنشور (في النظام الثلاثي الميل)

**Hemisphere** (geog.)

نصف الكرة (الأرضية). نصف كرة

**Herbivorous** (adj., zool.) عاشب

أكل العشب. مقتات الأعشاب

**Hercomorphs** شُبكيَّات

**Hercules stone** (minr.) حجر هرقل

**Hercynian orogeny** (geol., tect.)

التَّجْبُلُ الهَرَسِيَّي. التَّجْبُلِيَّة الهَرَسِيَّيَّة

**Hercynian**

**tectonic movement**

حركات تشييدية هَرَسِيَّيَّة

**Hercynides** (geol., tect.)

طيات التجبل الهَرَسِيَّي

**Hercynite** (minr.) هيرسينايت

هيرسينيت

**Herderite** (minr.) هيردرايت

هيرديريت

**Hermatobiolith**

= **Reef rock** (rk., sed.)

صخر شُعب أحيائي. صخر شعابي عضوي

**Hermatypic coral** (zool.)

مرجانيات شعابي

**Herringbone**

**cross - bedding** (geol.)

تطبق متقاطع عَظْمُرُنْجِيَّة

**Herringbone mark** (geol.)

علامة عَظْمُرُنْجِيَّة. علامات كفقر الزنكة

**Herringbone texture** (geol.)

نسيج عَظْمُرُنْجِيَّة. نسيج كفقر الزنكة

**Hessite** (minr.) هِسَيْت

**Hessonite** (minr.) هِسُونَيْت

**Hetaerolite** (minr.) هِتَايِرُولَايت

هِتَايِرُولَيْت

**Heteradcumulate** (cryst.)

بلورات متراكمة مضافة و مختلفة

**Hetero-** بادئة بمعنى:

مغاير. متغايرة. مختلف. مخالف

**Heterochroneity** (paleont.)

تخالف زمني

**Heterodons** (zool.)

صفائح الغلاصم.

مختلفات الأسنان. غير متجانسة الأسنان

**Heterogeneity** (n.) تغاير

عدم تجانس. لا تجانسية

**Heterogeneous**

= **Heterogenic** (adj.)

غير متجانس. متغاير الخواص. لا متجانس.

متباين. متنوع الخواص. متعدد الخواص

**Heterogeneous**

**group of crystals**

مجموعة البلورات غير المتجانسة

**Heterogenic**

= **Heterogenous** (adj.)

متباين. متغاير الخواص. غير متجانس

**Heterogenite** (minr.) هتيروجينايت

هتيروجينيت

**Heterognates** (zool.)

متباينات الفكوك.

ذات فكوك غير متجانسة

**Heterogony** متباين النشء

**Heteromorphic** (adj.) متغاير الشكل

**Heteromorphite** (minr.)

هتيرومورفايت. هتيرومورفايت

**Heteromorphism** (n.)

إختلاف الشكل. تباين الشكل

**Heteromyarian** (zool.)

غير متساوية العضلات. مختلفات العضلات

**Heteropic** (adj.) مزامن تغايري

مزامن مختلف

**Heteropic beds**

= **Heteropics** (geol.)

طبقات متزامنة لا متشابهة

**Heteropod** (paleont.) أحفورة متغايرة

مختلف الأقدام

**Heteropoda** (paleont.)

متغايرة الأقدام. متغايرة الشكل

**Heteropygous** (paleont.)

مختلفة الذنب والرأس

**Heterosite** (minr.) هتيروسايت

هتيروسيت

**Heterosporous** (adj., palyn.)

مختلف الأبواغ. متغاير البوغية

= متغاير الجنس = تغاير بوغي

**Heterostrophy** تغاير الإلتفاف

تغاير اللف

**Heterotaxial beds**

= **Heterotaxes**

= **Heterotactic beds** (geol.)

طبقات لا متزامنة لا متشابهة.

طبقات مختلفة الترتيب لا متزامنة

**Heterotaxis** (geol.) إختلاف الترتيب

متغايرة الترتيب. متغايرة التوضع

**Heterothraumatic** (adj., geol.)

متغايرة البنية.

كروي مختلف التركيب الكرات

**Heterotomous**

**branchia** (paleont.)

أذرع متخالفة التفرع

**Heterotrophic** (adj., zool.)

غذائي متغاير. مختلف التغذية العضوية

**Heterotrophic facies**

سحنة أو سحن غير متجانسة

**Hettangian** (hist. geol.) الهتانيجي

**Heulandite** (minr.) هيولاندايت

هيولانديت

**Hewettite** (minr.) هيويتيت

**Hexa-** بادئة بمعنى:

سته. سداسي

**Hexacorals** مرجان سداسي

**Hexacoralla = Hexacorallia**

مرجانيات سداسية.

مرجان سداسي. لاحشويات



**Hexactine** إسفنجية سداسية الإشعاعية

**Hexagonal axis of symmetry (cryst.)**

محور تماثل سداسي

**Hexagonal bi - or Di - pyramidal class = Tripyrimal class = Apatite type**

طائفة الهرم الثنائي السداسي

= الطائفة الثلاثية الهرم = نموذج الأباتايت

**Hexagonal bi - or Di - pyramid of 1st order = Chord bipyramid (cryst.)**

هرم ثنائي سداسي من المرتبة الأولى

= هرم ثنائي وتري

**Hexagonal bi - or Di - pyramid of 2nd order = Normal bipyramid (cryst.)**

هرم ثنائي سداسي من المرتبة الثانية

= هرم ثنائي سوي

**Hexagonal prism of 1st order (in hexagonal system) (cryst.)**

منشور سداسي من المرتبة الأولى

(في النظام السداسي)

**Hexagonal prism of 1st order (in trigonal system) (cryst.)**

منشور سداسي من المرتبة الأولى

في النظام الثلاثي

**Hexagonal prism of 2nd order (in hexagonal system) (cryst.)**

منشور سداسي من المرتبة الثانية

في النظام السداسي

**Hexagonal prism of 2nd order (in trigonal system) (cryst.)**

منشور سداسي

من المرتبة الثانية في النظام الثلاثي

**Hexagonal prism of 3rd order (cryst.)**

منشور سداسي من المرتبة الثالثة

**Hexagonal pyramidal class = Hexagonal hemimorphic class = Nephelite type (cryst.)**

طائفة الهرم السداسي

= طائفة نصفية السداسية

= نموذج النيفيلايت

**Hexagonal system (cryst.)**

نظام سداسي

**Hexagonal trapezohedral class = B quartz type (cryst.)**

طائفة شبه المنحرف السداسي

= نموذج الكوارتز - ب

**Hexagonal trapezohedron (cryst.)**

شبه المنحرف السداسي

**Hexahedral (adj., cryst.)**

سداسي الأسطح. سداسي الأوجه

**Hexahedrite = Iron meteorite**

هيدرايت سداسي

**Hexahedron (cryst.)**

سداسي الأوجه. مجسم سداسي.

سداسي السطوح أو الأسطح.

مكعب سداسي. ذو السطوح الستة

**Hexahydrite (minr.)**

هكسان هكسايدرايت

**Hexane (hydrocarbon)**

**Hexoctahedral class = Normal class of cubic system (cryst.)**

طائفة سداسية ثمانية الأوجه

= طائفة سوية للنظام المكعبي

**Hexoctahedron (cryst.)**

سداسية الثمانية الأوجه

**Hextetrahedral class = Hemimorphic class = Tetrahedrite type (cryst.)**

طائفة سداسي الرباعي الأوجه

= الطائفة النصفية = نموذج التتراهيدرايت

**Hextetrahedron (cryst.)**

سداسي رباعي الأوجه

سداسي الرباعي المثلث الأوجه

**Hiatus (hist. geol.)**

إنقطاع زمني.

فسحة زمنية. فجوة ترسب.

ثغرة ترسب. توقف ترسيبي

**Hiddenite (minr.)**

هيدنايت. هيراتايت

**Hieratite (minr.)**

هيراتايت. هيراتايت

**Hieroglyph (geol.)**

علامة ترمسية على سطح تطبق (هيريغليفيه)

**Higginsite (minr.)**

هيجنسيت

**High albite (minr.)**

ألبيت مُرتفع الحرارة. ألبيت مُرتفع الحرارة

**High - alumina basalt (rk., ign.)**

بازلت عالي الألومينا

**High - angle cross bedding (geol.)**

تطبق متقاطع (متصالب) عالي الزاوية

**High angle fault (geol.)**

صدع عالي الزاوية. صدع مرتفع الزاوية

**High ash coal**

فحم كثير الرماد

**High boiling components**

مكونات عالية الغليان

**High chalcocite (minr.)**

كالكوسايت عالي. كالكوسيت عالي

**High - coloured (adj.)**

غامق اللون. ميل حاد

**High dip**

**High energy coast**

ساحل مرتفع الطاقة

**High energy environment (ecol., geol.)**

بيئة عالية الطاقة أو النشاط

**High energy zone (geol.)**

منطقة عالية الطاقة أو النشاط

**High flow regime (geol.)**

نظام تدفق مرتفع أو عال

= الطاقة أو النشاط

**High - grade (adj., mining)**

جيد الصنف. عالي الرتبة. ممتاز الصنف

**High - grade gneisses (rks., met.)**

صخور نايس ذات تحول عال الدرجة

**High - grade metamorphic rocks**

صخور عالية التحول

**High - grade metamorphism**

تحول عالي أو مرتفع الرتبة

**High island**

جزيرة مرتفعة

**Highland (geog.)**

مرتفع. هضبة. نجد

**High lands** (moon geol.)  
تضاريس سطح القمر.  
مرتفعات سطح القمر

**High phosphorous iron ore** (mining)  
ركاز حديد عالي الفسفور

**High - quartz** (minr.) كوارتز عالي.

**High - rank coal** فحم عالي الرتبة

**High - rank greywacke** (rk., sed.)  
جُرواقمرتفع الرتبة. جريواكي مرتفع الرتبة

**High - rank metamorphism**  
تحول مرتفع الرتبة

**High - speed layer** (seis.)  
طبقة مرتفعة السرعة

**Highstand** ذروة مرتفعة

**High tide**  
**= High sea = High water**  
ارتفاع المد. مد.

ذروة المد (مد عال أو مرتفع). مد أقصى

**High - volatile A bituminous coal**  
فحم بيتوميني (أ) مرتفع التطاير

**High - volatile B bituminous coal**  
فحم بيتوميني ب مرتفع التطاير

**High - volatile bituminous coal**  
فحم بيتوميني مرتفع التطاير

**High - volatile C bituminous coal**  
فحم بيتوميني ج مرتفع التطاير

**High water**  
**= High tide = High sea**  
ذروة المد. منسوب المد. ماء مرتفع

**High - water lunitidal interval**  
فترة المد القمري

**High - water mark**  
علامة منسوب المياه الأعلى

— حد أقصى للماء أو علامة الماء المرتفع

**Highway geology** (civ. eng.)  
جيولوجيا الطرق

**High water platform**  
رصيف مد عال

**Hilgarsite** (minr.) هيلجاردايت.  
هيلجاردايت

**Hill** (geomorph.) تل.  
تلة. هضبة. كومة. كوم

**Hill creep** (geol.) زحف تلي

**Hillebrandite** (minr.) هيلبيرندايت.  
هيلبيرندايت

**Hill - island** (geol., glaciol.) جزيرة تلية

**Hillock**  
**= Low hill = Small hill** (geol.)  
تأليل. تليل = تلة صغيرة

**Hillock moraine** (geol., glaciol.)  
ركام مثلجي تلياتي.

ركام مثلجي تلي. ركام مثلجي تليكي

**Hillside** (geol.) جانب التل. سفح التل

**Hilly** (adj.) تلي. جبلي

**Hindered settling** (geol.)  
ترسب معاق. ترسب مُعَرَّقِل

**Hinge** (paleont.) مفصل. مفصلة.

إتصل بمفصلة. محور الارتكاز

**Hinge area** (paleont.) مساحة مفصليّة.  
منطقة تمفصليّة. باحة تمفصليّة

**Hinge axis** (zool.) محور المعشقة.  
محور المفصلة. محور تمفصلي

**Hinge belt** (geol.) حزام التّني أو الطّئي

**Hinged** (adj.) تمفصلي. مفصلي.  
مُفَصَّل. ذو مفاصل

**Hinge fault** (geol.) صدع تمفصلي.

صدع مفصلي. صدع ذو مفصلة

**Hinge line** (geol., paleont.) خط التّمفّصل. خط الشّيات. خط التعشّق

**Hingement** (zool.) مُفَصَّل. إرتكاز

**Hinge plate** (paleont., zool.) صفيحة المُفَصَّل. لوح المُفَصِّلَة

**Hinge tooth** (paleont., zool.) سنّ التعشّق. سنّ المُفَصِّلَة

**Hinsdalite** (minr.) هينسدالايت.  
هينسدالايت

**Hinterland** (geomorph.) أرض المؤخرة

**Hisingerite** (minr.) هيزنجرايت.  
هيزنجريت هيسنجرايت. هيسنجريت

**Hislopite** (minr.) هيسلوبايت.  
هيسلوبيت

**Histogram**  
**= Frequency diagram**  
مخطط توزيع التواتر. مدرج تكراري.

مخطط دُرْجي. رسمه المستطيلات البيانية.  
**=** رسمه تواترية أو تكرارية. هستوجرام

**Histometabasis**  
إستبدال معدني جزئي.

إحلال معدني نسيجي

**Historical geology**  
جيولوجية تاريخية. جيولوجيا تاريخية

**Historical geomorphology**  
علم التضاريس التاريخي.

جيومورفولوجيا تاريخية

**History of geology**  
تاريخ الجيولوجيا. تاريخ علم الأرض

**Histosol** (ped.) تربة نسيجية

**Hjelmite = Hielmite** (minr.)  
هيلميت. هيلميت = هيلميت. هيلميت

**hkl indices** أدلة ه ك ل

**H layer** (ped.) طبقة (ه)

**Hoarfrost** صقيع أبيض. صقيع فضي

**Hodgkinsonite** (minr.)  
هُدْجْكَسُونَايت. هُدْجْكَسُونيت

**Hoegbomite**  
**= Högbomite** (minr.)  
هُويْجْبومايت. هُويْجْبومايت = هوجبوميت

**Hoernesite = Hörnesite** (minr.)  
هُويرْنيزايت. هُويرْنيزيت

**Hoggin = Hogging**  
حصاء رملية لرصف الطرق

**Hog's back** سنام. صهوة.

حيد منسّم. ذُرْوَة حادة حيد محدب.

كثيب جليدي. حيد ظهر الخنزير

**Hog wallow = Hogwallow**  
منخفض صغير

**Hollandite** (minr.) هولاندايت.

هولندايت

**Hollow** (geomorph.) أجوف. تجويف.  
غور أرضي. حُفرة. منخفض أرضي

**Holme's classification**

تصنيف هولمز

**Holmes effect**

تأثير هولمز

**Holm**

جزيرة نهريّة

**Holmium** (chem.)

هولميوم

**Holmquistite** (minr.)

هولمكويستيت

**Holo-**

بادئة بمعنى:

كامل. تام. كلّّي

**Holoblast** (cryst.)

بلورة تحول تامة

**Holocene** (hist. geol.)

العصر الحديث.

عصر الهولوسين.

العصر الحاضر. الفترة الحديثة

**Holocene epoch** (hist. geol.)

حين الهولوسين. الحين الحديث.

حقبة الهولوسين. فترة الهولوسين

**Holocene period** (hist. geol.)

العصر الحديث. عصر الهولوسين

**Holochoanitic** (adj., paleont.)

تام التطوّق. كامل العنق. تام العنق

**Holochroal eye** (paleont.)

عين تامة التركيب

**Holoclastic rock** (sed.)

صخر فتاتي تام

**Holocline bed** (geol.)

طبقة متحدة الميل

**Holocrystalline** (geol., ign.)

تام التبلور. تامة التبلور. كاملة التبلور

**Holocrystalline rock** (ign.)

صخور نارية تامة التبلور.

صخور نارية كاملة التبلور

**Holofelsic** (adj.)

كُلْفِلْسِيّة.

فِلْسِي تام. فِلْسِي كلّّي. مكتمل الفِلْسِيّة

**Holohedral** (adj., cryst.)

كامل الأوجه. تامة الأوجه

**Holohedral crystal**

بلورة تامة الأسطح. بلورة كاملة السطوح

**Holohedral form** (cryst.)

هيئة كاملة الأوجه. كيان بلوري تام التماثل

**Holohedral forms** (cryst.)

هياات بلورية تامة التماثل.

كيانات كاملة الأوجه البلورية

**Holohedron** (cryst.)

تام الأوجه البلورية. تام السطوح

**Holohyaline** (rk., ign.)

تام الزجاجية

**Holokarst** (sed.)

كارست تام.

قَشَعَات كلسية تامة. تامة المجاري الجوفية

**Holomorphic** (adj., cryst.)

تام الكيان البلوري. مكتمل الكيان البلوري

**Holoperipheral**

growth (pageont.)

نمو كامل الحافات. نمو مكتمل الحواف

**Holophyte** (bot.)

نبات تام التغذية الذاتية.

نبات ذاتي التغذية كلية

**Holoplankton** (biol.)

عوالق تامة العوم.

عوالق هائمة. عوالق دائمة العوم

**Holosidrite** (meteorite)

هولوسيدرايت. هولوسيدريت

**Holosome** (geol.)

تام الفترة.

وقتيّة تامة. تام الوقت

**Holostomatous** (adj., paleont.)

تام إستدارة الفتححة الحافية

**Holostome**

تامة الفم. مكتملة الفم

**Holostrome** (geol.)

طبقة رسوبية تامة

**Holosymmetrical class of**

trigonal system = Trigonal

holosymmetrical class

= Normal class of

trigonal system (cryst.)

هيئة كاملة التماثل من النظام الثلاثي

= هيئة سوية التماثل من النظام الثلاثي

**Holothurides** (paleont.)

قشائيات البحر. خيار البحر

**Holothuroidea**

قشائيات. شوكتيات الجلد

**Holotype**

طرار تام. نموذج نوعي

**Holozoic** (adj., biol.)

تام التغذية العضوية

**Holystone** (geol.)

رَخَف. حُفّان

**Homeomorphism** (cryst.)

تشابه الكيانال البلوري

**Homeomorphy** (biol)

تشاكل

**Homilite** (minr.)

هوميليت

**Homo-**

بادئة بمعنى:

متجانس. متناظر. متشابه

**Homoaxial folding** (geol.)

طي متجانس (المحور)

**Homocline** (geol.)

متجانس الميل

**Homogeneous**

متجانس. متجانسة.

متجانس التركيب. متجانس التكوين

**Homogeneous group of crystals**

مجموعات البلورات المتجانسة

**Homopause** (meteorol.)

إنقطاع التجانس

**Homoseismal line** (seis.)

خط تجانس الزلازل

**Homosphere** (meteorol.)

جو متجانس

**Homosporous** (adj., bot.)

متشابه البوغ.

تماثل بذري. متماثلة البذور

**Homotaxial beds** (geol.)

طبقات متجانسة. طبقات متناظرة.

طبقات متشابهة لا متزامنة

**Homotaxial deposits** (geol.)

رواسب متشابهة

**Homotaxis** (geol.)

تناظر الطبقات.

تماثل التنضيد

**Homotaxy**

تشابه الترتيب اللا تزامني.

تماثل الترتيب اللا تزامني

**Honeycomb** (geol.)

مُنْخَرَب.

تجويف خلوي مِشْطِي

**Honeycombed rock** (geol.)

صخر مُنْخَرَب. صخر ذو بُنية نَخْروبيّة

**Honeycomb structure** (geol.)

بُنية نَخْروبيّة

**Honeycomb texture** (geol.)

نسيج نَخْروبي

**Honeycomb weathering** (geol.)

تجوية نَخْروبيّة

**Honey stone**

= Honeystone (geol.)

حجر العسل



<b>Hoodoo</b> (geol.)	عمود صخري.	<b>فصل أفقي</b>	طابع بوق حدوي.
	عمود ترابي (الجبالب للنَّحْس)	<b>Horizontal slip</b> (geol.)	طابع بوقي نَضُوي أو هالالي
<b>Hook</b> (geomorph.)	خطّاف.		<b>Horseshoe lake</b> (geomorph.)
	كلّاب. عقيفة	<b>Horizontal throw</b>	بحيرة حدوية. بحيرة نَضُوية. بحيرة هالالية
<b>Hopeite</b> (minr.)	هوباييت. هوبييت	<b>= Heave of a fault</b>	<b>Horseshoe moraine</b> (glaciol.)
<b>Hopper crystal</b>	بلورة قادوسية.		ركام مجلدي حدوي.
	بلورة واثبة. بلورة قافرة		ركام مثلجي نَضُوي. ركام مثلجي هالالي
<b>Horizon</b> (geol., ped, surv.)	أفق.	<b>Horn</b> (geog., geol., glaciol.)	<b>Horseshoe reef</b> (geol.)
	مستوى. مستوى جيولوجي مميز		شُعب حدوي. شُعب نَضُوي. شُعب هالالي
<b>Horizon A</b> (ocean floor)	مستوى أ	<b>Hornblende</b> (minrs.)	<b>Horse - tail vein</b> (mining)
<b>Horizon B</b> (ocean floor)	مستوى ب		عرق معدني حدوي
<b>Horizon beta</b>	مستوى بيتا	<b>Hornblende andesite</b> (rk., ign.)	
<b>Horizons of soil</b>	مستويات أو آفاق التربة		<b>Horst</b> (geol.)
<b>Horizontal angle</b> (surv.)	زاوية أفقية	<b>Hornblende gabbro</b> (rk., ign.)	نُتق. ضَهر. نُجد. مُستَهَضِب. متَهَضَّب.
<b>Horizontal axis</b> (surv.)	محور أفقي		ظَهر الصدع. نُشُر. فالق بارز ناتئة
		<b>Hornblende</b>	<b>Horst fault</b> (geol.)
		<b>- hornfels facies</b> (geol.)	صدع نُتق. صدع بارز.
		سحنة. هورنبلند - هورنفيلس	صدع مستَهَضِب. صدع هضي الشكل
		<b>Hornblende schist</b> (rk., meta.)	<b>Horst like</b>
		هورنبلند شست	شبيه الضَهر. مُستَهَضِبي.
		<b>Hornblendite</b> (rk., ign.)	ما يشبه النُتق أو الهضبة الإندفاعية
		<b>Horn coral</b> (geol.)	<b>Hortonolite</b> (minr.)
		مُرجان قُرني	هورتونولايت.
		<b>Hornfels</b> (rks., meta.)	هورتونوليت
		هورنفيلس.	
		صخور رَنانة. صخور قُرنية	<b>Host</b> (geol.)
		<b>Hornfels breccias</b> (rk., meta.)	مُضَيّف. جُمع. حَشْد
		راهصة هورنفيلس. بريشة هورنفيلس	<b>Host element</b>
		<b>Hornfels facies</b> (meta.)	عنصر رئيسي.
		سحنة هورنفيلس	عنصر مُضَيّف
		<b>Horns</b> (cusps)	<b>Host rock</b>
		<b>of sand dune</b> (geol.)	صخر مُضَيّف
		قُرنا الكُتَيْب الرملِي. أَقْرَن الكُتَيْب الرملية	<b>Hot</b>
		<b>Hornstone</b> (minr.)	ساخن. حار. عالي الإشعاع
		صَوَان. صَوَانة.	<b>Hot brine</b>
		حجر القَرَن	أُجْاج ساخن. ماء ملح حار
		<b>Horny sponge</b>	<b>Hot desert</b> (geomorph., ecol.)
		إسفنج قُرني	صحراء ساخنة. صحراء حارة
		<b>Horse</b>	<b>Hot diaper</b> (geol.)
		عرق معدني. قاطع فحم.	قبة ساخنة.
		كتلة صخرية. لَفّة صخرية	قبة حارة. إختراقِي. ساخن. خارق حار
		<b>Horseshoe</b>	<b>Hot dry rock</b> (geol.)
		<b>= Horse - shoe</b> (topog., geol.)	صخر جاف حار
		ثنية حُدُوية. حاجز حدوي. حُدُوة الفرس	<b>Hot lahar</b> (volc.)
		<b>Horseshoe curve</b>	فيض طين بركاني حار.
		قوس حدوي.	إنهيار بركاني طيني ساخن
		قوس نَضُوي. قوس هالالي	<b>Hot mantle</b>
		<b>Horseshoe dune</b> (geol.)	بُرُنْس ساخن.
		كُتَيْب حدوي. كُتَيْب نَضُوي. كُتَيْب هالالي	وَشَاح ساخن. غيلالة حارة
		<b>Horseshoe flute cast</b> (geol.)	<b>Hot mudflow</b>
			إنسياب وحلي أو طيني حار

**Hot spot (volc.)** بقعة بركانية حارة.  
بقعة ساخنة  
**Hot spring** حَمَّة. ينبوع حار الماء.  
عين ماء ساخن. عين حارة الماء  
**Hour angle (astron.)** زاوية ساعية  
**Hour circles (astron.)** دوائر ساعية  
**Hover (geol.)** جزيرة أعشاب عائمة  
**Hover ground** أرض (رُخوة) مُنزلقة  
**How = Hillock (geol.)** تليل  
**Howardite (stony meteorite)**  
هواردايت. هواردايت  
**Howlite (minr.)** هوليت  
**Hübnerite = Huebnerite**  
هوبنيريت. هوبنيريت  
**Hulsite (minr.)** هولزيت  
**Humboldtine (minr.)** هُمبُولْدَتَاين.  
هُمبُولْدَتَاين  
**Humic** دُبالي  
**Humic acid (chem.)** حِمُض دُبالي.  
حِمُض عضوي  
**Humic coal** فحم دبالي  
**Humic compounds** مُرَكَّبَات دُبالية  
**Humic decomposition** تحلل دُبالي  
**Humidity (meteorol.)** رطوبة.  
نداوة. وَقد  
**Humification (n.)** تَدْبِيل. دَبْلَكَة  
**Humite (coal)** هيوميت  
**Humite (minr.)** هيومايت. هيوميت  
**Hummock (geog.)** تَكَلِيل. رابية.  
رَبوة صغيرة سنام  
**Hummock (glaciol.)** كومة جليد عائم  
رَبوة مجلدية. رابية جليد. رَبوة مثلجية  
**Humus** دُبَال. دُبَال  
**Hureaulite (minr.)** هُريُوليت  
**Hurricane (meteorol.)** إعصار.  
إعصار راعد. ريج عاتية  
**Hurricane delta** دلتا إعصار  
تموج إعصار

**Hurricane surge (meteorol.)**  
**Hurricane tide**  
= **Storm surge (meteorol.)**  
مَدَّ إعصار = تموج عاصفة  
**Hutchinsonite (minr.)** هتشنسونيت  
هتشنسونيت  
**Huttonian** هتوني  
**Huttonite (minr.)** هتونيت  
**Hyacinth (gemst.)** ياقوت أَكْهَب.  
ياقوتة. هياكنث. هياسنث  
**Perforate (paleont., ign.)**  
شفاف. زجاجي.  
قشرة زجاجية بلورية (مُثَقَّب)  
**Hyaline quartz (minr.)**  
كوارتز شفاف. كوارتز زجاجي  
**Hyaline texture (geol.)** نسيج شفاف  
**Hyalite = Opal (minr.)** هياليت.  
هياليت. الأوبال  
**Hyalithe (glass)** صخر زجاجي  
**Hyalite = Opal (minr.)** هياليت.  
هياليت. الأوبال  
**Hyalobasalt** بازلت زجاجي.  
هيالوباسولت  
**Hyaloclastite (geol.)**  
كلاستيت زجاجي.  
كلاستيت زجاجي. هيالوكلاستيت  
**Hyalocrystalline (geol.)**  
تبلور زجاجي  
**Hyaloid (adj.)** زجاجاني. شفافاني  
**Hyalomelane (rk., ign.)**  
ميلان زجاجي. هيالوميلان  
**Hyalomylonite (rk.)**  
ميلونيت زجاجي.  
هيالوميلونيت. هيالوميلونيت  
**Hyalophane (minr.)** هيالوفان  
**Hyalosponge = Hyalospongia**  
= **Glass sponge**  
الإسفنجيات الزجاجية  
**Hyalotekite (minr.)** تيكايك زجاجي.  
تيكايت زجاجي. هيالوتيكايك

**Hybrid (evol., ign., petrol.)** هجين.  
مُوَلَّد. نَغْل. خليط هيدروكربوني بترولي  
**Hybrid age (rad.)** عمر الهجين  
**Hybridism** تَهْجُن. تَهْجُن  
**Hybridization (geol.)** تَهْجُن.  
تهجن. توليد  
**Hybrid rocks** صخور هجينة  
**Hydatogenesis (sed.)** نشأة مائية  
**Hydatogenic (sed.)**  
مائي النشأة. نشوء مائي  
**Hydr- = Hydro-** بادئة بمعنى:  
مائي. متحد بالهيدروجين  
**Hydratogenic (astron.)**  
كوكبة نشوء مائي  
**Hydrate (chem.)** مَمِيأ. ماهات. مَمِيأ  
**Hydration** إِمَاهَة. تَمْيِيَة. تَمْيِيَة. التَمْيِيَة.  
هَلْدَرَة. تَهْلُدُرْت. هيدرجة. التشبع بالماء  
**Hydraulic (adj., eng.)** حركمائي.  
حركمانية. هيدروليكي (مائي)  
**Hydraulic limestone (rk.)**  
حجر جير حركمائي  
**Hydraulic mining**  
= **Hydraulicking (mining)**  
تعدين هيدرولي  
= إزاحة التراب بالماء المتدفق  
**Hydraulic permeability**  
نفاذية حركمانية  
**Hydraulic pluc king**  
إقتلاع حركمائي  
**Hydric (adj., n.)** وافر الرطوبة. رطبي  
**Hydrides (chem.)** هيدريدات  
**Hydro- = Hydr-** بادئة بمعنى:  
مائي. متحد بالهيدروجين  
**Hydroamphibole** هيدرو أمفيبول.  
أمفيبول هيدروجيني  
**Hydrobio bed (geol., sed.)**  
طبقة صدفية  
**Hydrobiotite (minr.)** بايونات مائي  
**Hydroboracite (minr.)**  
بوراسايت مائي. بوراسيت مائي

**Hydrocarbons**  
= **Hydrocarbon compounds** (chem.)  
كربون هيدروجيني = مركبات الهيدروكربون

**Hydrocarbonic fuel**  
وقود الهيدروكربون

**Hydrocarbon reservoirs** (pet. eng.)  
خزانات أو مستودعات الهيدروكربون

**Hydrocerussite** (minr.)  
سيروسايت مائي.

**Hydrochemical facies**  
سحن كيميائية مائية

**Hydroclast** (geol., sed.)  
فتات مائي  
صخر فتاتي مائي

**Hydroclastic rock** (rk., sed.)  
**Hydroclastics** (geol.)  
فتات مائي.  
فتانات مائية

**Hydroclimate** (meteorol.)  
مناخ مائي

**Hydrocyanite** (minr.)  
سيانيت مائي.  
سيانيت مائي

**Hydrodialeima** (geol.)  
دياليم مائية

**Hydrodolomite** (minr.)  
دلوميت مائي.  
دلوميت مائي  
قوى السوائب

**Hydrodynamics** (adj., eng.)  
دينامية مائية. علم قوة الموائع

**Hydroelectric project** (civ. eng.)  
مشروع كهربائي مائي

**Hydrogarnet** (minrs.)  
جارت مائية

**Hydrogen** (chem.)  
هيدروجين  
هَلْدَرْجَة الفحم

**Hydrogenation of coal**  
**Hydrogenesis**  
نشأة الماء. أصل الماء

**Hydrogenic** (adj., ped.)  
مائي النشأة

**Hydrogenic rock** (rk., sed.)  
صخر ذو نشأة مائية

**Hydrogen sulfide mud** (sed.)  
وحل كبريتيد الهيدروجين

**Hydrogeochemistry**  
كيمياء ماء الأرض. جيوكيمياء الماء

**Hydrogeology**  
علم ماء الأرض.

جيولوجية الماء.  
جيولوجيا مائية. علم الينابيع.  
علم جيولوجيا الماء. هيدروجيولوجيا

**Hydrograph** (hydrogeol.)  
رسم جريان الماء. رسم التدفق المائي.  
خارطة بحرية. رسم المستوى المائي.  
رسم مستوى الماء.

**Hydrographic basin**  
رسم الحوض المائي

**Hydrographic map**  
= **Hydrographic chart**  
= **Nautical chart** (Nautical)  
خارطة المياه.  
خريطة الماء. خارطة هيدروجرافية

**Hydrographic survey**  
مسح مائي (هيدروغرافي)

**Hydrography**  
علم وصف المياه.  
جغرافيا مائية. هيدروجرافيا

**Hydrogrossular** (minr.)  
جروسولار مائي

**Hydrohalite** (minr.)  
هاليت مائي.  
هاليت مائي

**Hydrohematite** (minr.)  
هيماتيت مائي

**Hydrohetaerolite** (minr.)  
هيتيرولايت مائي. هيتيروليت مائي

**Hydroid** (zool., paleont.)  
هيدراني

**Hydroisopath**  
منحنى تساوي العمق  
مائي. مائية

**Hydrologic = Hydrological**  
خط منسوب تساوي العمق

**Hydrologic cycle**  
دورة الماء.  
دورة مائية

**Hydrologic properties**  
خصائص مائية

**Hydrology** (geophys.)  
علم الماء.  
علم المياه. الهيدروكولوجيا. مائيات

**Hydrolysates** (rks.)  
متحلّمات.  
محلّمات. صُخُور متموّهة. صُخُور مُتَمَيِّهة

**Hydrolysis** (chem.)  
إمالة. الحَلْمَاة.  
حلْمهة. تفكك مائي. تحليل بالماء.  
تحلل مائي. تموّ. التَمَيِّه. التَحْلُمُو

**Hydrolyzates** (rks.)  
صخور التحلّمات. متحلّمات.  
صخور متموّهة أو متمَيِّهة

**Hydromagnesite** (minr.)  
ماجنتيسيت مائي. هيدروماجنتيسيت

**Hydrometamorphism**  
تَحْوُل مائي

**Hydrometeor** (meteorol.)  
تُونِيْك مائي

**Hydrometer**  
مِكْتَاث السوائل. مِقْثَال

**Hydrometograph**  
مقياس مسجل للتدفق المائي

**Hydrometry**  
قياس الثقل النوعي.  
عَلْم خصائص السوائل. مقياسية مائية

**Hydromica**  
= **Hydromuscovite**  
مِيكا مائية = مسكوفاييت مائي. هيدرومِيكا

**Hydrophane** (minr.)  
هيدروفاني

**Hydrophone**  
مِسْمَاع مائي.  
هاتف مائي. سَمَاعَة مائية

**Hydroplasticity**  
لدونة مائية

**Hydroscience**  
عَلْم الماء

**Hydroscopic water**  
ماء الأعماق.  
رطوبة التربة

**Hydrosialite**  
= **Hydrosyalite** (minr.)  
سيالايت مائي. سياليت مائي. هيدروسياليت

**Hydrosilicate inclusion**  
مكتنف سليكاتي مائي.  
ضمينة سليكات مائية

**Hydrosphere** (hydrogeol.)  
محيط مائي. غلاف مائي.  
غلاف الأرض المائي

**Hydrospire** (blastoids)  
حلزون مائي

**Hydrostatic equilibrium**  
توازن سكوني مائي.  
توازن مائي ساكن. تعادل هيدروستاتي

**Hydrostatic head**  
ضغط الماء الرأسى

**Hydrostatic level**  
مستوى هيدروستاتي.  
منسوب سكوني مائي



**Hydrostatic pressure** (phys.) ضغط هيدروستاتي.  
 ضغط سكوني مائي. ضغط الماء الساكن  
**Hydrostatic stress** إجهاد هيدروستاتي. جهد سكوني مائي  
**Hydrostratigraphic unit** (geol.) وحدة طباقية مائية  
**Hydrotachylite** تاكيليت مائي. هيدروتاكيليت  
**Hydrotalcite** (minr.) تالكسيت مائي. هيدروتالكسيت  
**Hydrothermal** حر مائي. حراري مائي. محاليل حارة  
**Hydrothermal action** فعل حرمائي  
**Hydrothermal alteration** تغير حرمائي  
**Hydrothermal circulation** دوران حرمائي  
**Hydrothermal deposits** رواسب حرمائية. رواسب المياه الحارة. توضعات المياه الحارة  
**Hydrothermal metamorphism** (minr.) تحول حراري مائي. تحول حرمائي  
**Hydrothermal processes** عمليات حرمائية  
**Hydrothermal solutions** محاليل حرمائية. ذائب حرمائية  
**Hydrothermal stage** مرحلة حرمائية  
**Hydrothermal synthesis** تخليق حرمائي. تركيب حرمائي  
**Hydrothermal vein** عرق حرمائي  
**Hydrothermal water** ماء حرمائي. مياه حارة. مياه حرمائية  
**Hydrotroilite** (minr.) ترويليت مائي. هيدروترويليت  
**Hydrous** (adj., chem.) مائي. مُمَيَّه. مُمَيَّه. مُمَيَّه  
**Hydrous aluminum**

**Silicates = Hydrous aluminosilicates** (geol.) سليكات الألومنيوم المُمَيَّه  
**Hydrous oxide = Hydroxide** (chem.) هيدروكسيد = أكسيد فلزي مُمَيَّه  
**Hydrous oxides** (chem.) هيدروكسيدات. أكاسيد مائية  
**Hydroxyapatite = Hydroxylapatite** (minr.) هيدروكسي أباتايت = هيدروكسيل الأباتايت  
**Hydrozincite** (minr.) زنكايت مائي. زنكايت مائي. هيدروزنكايت  
**Hydrozoan = Hydrozoa** (paleont.) هيدري. هيدريات. أبايات. الأباي. فَرْدَهيدُوزُوا  
**Hyetal** (adj.) مَطِير. مُمَطَّر. مَطَرِي  
**Hyetograph** (meteorol.) مرسمة المطر. مخطط المطر  
**Hyetometer** (meteorol.) مقياس المطر  
**Hygro-** بادئة بمعنى: رُطوبية  
**Hygrograph** (meteorol.) مرسمة الرطوبة النسبية  
**Hygrometer** (meteorol.) مِرْطَاب. مقياس الرطوبة النسبية  
**Hygrometry** (meteorol.) مِرْطَابِيَّة. نباتات الرطوبة  
**Hygrophytes** نباتات الرطوبة  
**Hygroscope** (meteorol.) منظار الرطوبة. مَكْشَاف الرطوبة  
**Hygroscopic** (chem.) مسترطب. مَسْتَوْمِد  
**Hygroscopic water** ماء الإسترطاب. ماء التبلل. ماء مُرْطَب  
**Hypabyssal** (adj., geol.) متوسط العمق. متوسط الغور  
**Hypabyssal rocks** صخور متوسطة الأغوار. صخور متوسطة العمق. صخور نارية جوفية ثانوية

**Hyper-** بادئة بمعنى: أعلى. فوق. فائق. مُفَرَط. قَرط. زيادة  
**Hyperite texture** (geol.) نسيج هيبيريت  
**Hyper melanic rock** (rk., ign.) صخر مُفَرَط المافية  
**Hyperpiestic water** طبقة مائية إرتوازية  
**Hypersaline = Hyperhaline** فائق الملوحة. زعاق. مفرط الملوحة  
**Hypersolvus** فوق صولفية  
**Hypersthene** (minr.) هيبيرثين. هَيْبِرْستين. هايبرستين  
**Hypersthene basalt** (rk.) بازلت هيبيرثيني. بازلت الهيبيرثين  
**Hyperthenfels** (rk.) فُلْس الهيبيرثين. هيبيرثينفلس  
**Hyperthenite** (rk.) هيبيرثينايت. هيبيرثينيت  
**Hypichnia** (zool., paleont.) نفق قاعي  
**Hypidiomorphic** (adj., geol.) ناقص التبلور. جزئي التبلور. مكتمل جزئياً.  
 ناقصة الأوجه البلورية. تحت ذاتي الشكل  
**Hypo-** بادئة بمعنى: أسفل. تحت. عميق. جزئي. معتدل. أقل من السوي. تقريباً. دون. تحتاني  
**Hypocenter = Hypocentre = Focus** (seis.) مركز الزلزال الجوفي. مركز باطني للزلزالي. بؤرة الزلزال العميقة  
**Hypocrystalline** (adj., geol.) ناقص التبلور. نصف متبلور. جزئي التبلور  
**Hypocrystalline porphyritic** (adj., geol.) بورفيري معتدل التبلور. بورفيري ناقص التبلور  
**Hypogene** (n., geol.) سحيق. عميق المنشأ. جوفي المنشأ

# I

## Hypogene action (geol.)

نشاط جوفي المنشأ. فعل جوفي الأصل

## Hypogenic (adj., geol.)

سحقي.  
باطني. جوفي

## Hypolimnion (geol.)

طبقة ماء البحيرة السفلى

## Hypolithic (adj., bot.)

تحت صخري  
تحتصخري

## Hypomagma (geol.)

قَطْر تحتاني.  
صهارة عميقة. ماجما عميقة

## Hyponome (paleont., zool.)

قُمرات.  
قُمع تحتاني

## Hyponomic sinus (zool.)

جُيب القُمع تحتاني. جُيب الفم السفلي

## Hypostoma (zool., paleont.)

لوحة تحت الفم. صفيحة تحفتمية

## Hypostome (zool., paleont.)

لوحة تحت الفم. صفيحة بطنية. هيوستوم

## Hypostracum (zool., paleont.)

طبقة داخلية. طبقة باطنية.

طبقة الصدفة الداخلية

## Hypostratotype (geol.)

طراز تحت طبقي أو طبقي

## Hypotheca = Hypotract (zool.)

غمد تحتاني. غمد تحت الحزام.

غلاف خلفي. غلاف ظهري

## Hypothermal (n.)

فترة معتدلة السخونة. فترة معتدلة الحرارة

## Hypothermal deposit

راسب جوفي معدني. راسب عميق حراري

## Hypothetical resources (mining)

موارد افتراضية

## Hypovalve (zool., paleont.)

مصراع تحتاني. صمام جزئي.

صمام خلفي. صمام تخفي

## Hyps- = Hypso-

بائدة بمعنى:  
ارتفاع. علو

## Hypsobarometer (phys.)

بارومتر الارتفاع. بارومتر العلو

## Hypsography

علم مقياس المرتفعات

## Hypsometer

مقياس الارتفاع

## Hypsteresis

تَحَلُّف. تَحَلُّف

## Ianthinite (minr.)

إيانثينيت. إيانثينيت

## Ice

جليد. جَمَد. مجلدة

## Ice age (hist. geol.)

أَوَّان الجليد.  
عصر جليدي. عصر الجليد

## Ice apron (glaciol.)

مُنَرَّر جليدي.  
وقاء جليدي

## Ice avalanche (geol., glaciol.)

هيار جليدي. هيار الجليد. إنجراف جليدي

## Ice bar

عائق جليدي. حاجز جليدي

## Ice barchan (glaciol.)

برخان جليدي. قوز جليدي. كُثيب هالالي جليدي

## Ice barrier

حاجز جليدي. عائق جليدي

## Iceberg (glaciol.)

جبل جليد. تل جليدي. ركام جليدي.

## Iceberg tongue (glaciol.)

كتل جليدية عائمة. جبل جليد عائم

## Ice blade (glaciol.)

لسان جليدي. نصل جليد

## Iceblink (meteorol.)

وهج جليدي. وميض جليدي

## Ice breaker

كاسر الجليد. حاطم الجليد

## Ice breccias (glaciol.)

بريش جليد. رصيص جليدي

## Ice cake

كعكة جليدية. طافية جليد

## Ice cap

= Plateau glacier (glaciol.)  
قَائِنَسُوة جليد. عِمَامَة جليدية.

= مثلجة هضبة

## Ice cast

طابع جليدي. حشوة جليد

## Ice cave = Glacier cave (glaciol.)

كهف جليد = كهف مجلدة

## Ice contact deposits (geol., glaciol.)

إيانثينيت. إيانثينيت

رواسب تلامس الجليد

## Ice crystal (glaciol.)

بلورة جليد

## Ice crystals imprints (glaciol.)

طبغات بلورات جليد

## Ice - dammed lake (glaciol.)

بحيرة مثالجية. بحيرة جَمَدِيَّة

## Ice dendrite (glaciol.)

شجيرة جليد

## Ice dome (glaciol.)

قبة جليد

## Ice edge (glaciol.)

حافة جليد

## Ice fall = Cascade

مسقط جليد. شلال جليد. إنتقاض الجليد.

## Ice fields (glaciol.)

تقصف الجليد. أنقاض الجليد

## Ice fields (glaciol.)

حقول الجليد

## Ice floe (glaciol.)

طافية جليد. طوف جليدي

## Ice glacier (glaciol.)

مثلجة جليد

## Ice jam (glaciol.)

إكتظاظ جليد. تراكم جليد

## Ice jam (glaciol.)

جزيرة آيسلاند. أرض جليد

## Iceland

عقيق آيسلاند

## Iceland agate

سبار آيسلاند

## Iceland spar

لاصف آيسلاند

## Iceland spar

السبار الآيسلندي. كالكسايت شفاف

## Ice rind (glaciol.)

قَشْرَة جليد

## Ice sheet (glaciol.)

غطاء جليد. صفيحة جليد. صفيحة جليد. فرشاة جليد

## Ice shelf (glaciol.)

رصيف جليد. رف جليد

## Ice spar

سبار جليد. لاصف جليد

## Ice spicule

شُوَيْكَة جليد

## Ice stream (glaciol.)

جدول جليد

## Ice - wedge casts, polygonal

حشوة أو طوابع إسفين جليد مضاعية

## Ice - wedge polygons (geol.)

مضاعفات إسفينية جليدية

## Ice - wedges

إسفينيات جليد

## Ichn-

بائدة بمعنى:

## Ichnite

أثر. طابع

## Ichnite

أثر قدم مُسْتَحَجَر

**Ichnocoenosis** عشيرة أثر.  
تجمع أحافير أثر

**Ichnofacies** (geol.) سيخنة أثر

**Ichnofossils**  
= **Trace fossils** (geol.) أحافير أثر

**Ichnolite** حجر أثر قدم مُستَحجر

**Ichnology** علم آثار الأحافير الأثرية.  
علم أحافير آثار الأقدام

**Ichnospectrum** طيف آثار

**Ichthyosaurs = Ichtyosaurs**  
or **Ichtyosaurus** (zool., paleont.) برمائيات سمكية. زواحف سمكية.  
الصُّوريات السمكية. إكتيوصورس

**Icicle** (glaciol.) دلاة جليد

**Icing** (glaciol.) تجلّد. تجلّد.  
تكوّن الجليد

**Icy** (adj.) جليدي. مغطى بالجليد. زَلَق

**Icositrahedron**  
(**Trapezohedron**) (cryst.) شبه منحرف الأوجه الأربعة والعشرين

**Iddingsite** (minr.) إدنجزيت.  
إدنجزيت

**Idioblast** بلورة متميزة الحدود.  
الأميل الأوجه البلورية

**Idioblastic** (cryst.) أميل (ذاتي) الأوجه البلورية.  
متميز الشكل البلوري

**Idiomorphic**  
= **Euhedral** (adj, cryst.) ذاتي التشكل. كاملة الشكل.  
كاملة الوجهية. مكتمل الشكل

**Idiomorphic crystals** بلورات ذاتية الكيان.  
بلورات مكتملة الهيئة.  
بلورات كاملة الهيئة و البنية.  
بلورات كاملة الوجهية

**Idocrase** (minr.) إيدوكراز

**Idrialite** (minr.) إيدرياليت

**Igneous** (adj., geol.) ناري

**Igneous activity** (geol.) نشاط ناري

**Igneous breccias** (geol.) بريشة نارية. راهصة نارية. بريش ناري

**Igneous complex** (geol.) معقد ناري.  
صخور بركانية مركبة

**Igneous cycle** (geol.) دورة نارية

**Igneous extrusive rocks** (geol.) صخور نارية سطحية أو نابطة أو بركانية

**Igneous facies** (geol.) سيخنة نارية

**Igneous foliation** (geol.) تورق ناري

**Igneous intrusions** (geol.) إندساسات صخرية نارية.  
متدخلات أو مُقتحّجات نارية

**Igneous lamination** (geol.) ترقق ناري

**Igneous magma** (geol.) صهارة بركانية

**Igneous metamorphism** تحوّل ناري

**Igneous minerals** معادن نارية

**Igneous petrology** علم الصخور النارية

**Igneous quartz** (minr.) كوارتز ناري.  
مرو ناري

**Igneous rock** صخر ناري

**Igneous rock series** نسقة الصخور النارية

**Igneous rock texture** (geol.) أنسجة الصخور النارية

**Ignimbrite** (rk., ign.) إجنمبريت.  
الإجنمبريت. طُفّ بركاني ملتحم

**Ignimbrite sheets** (rks., volc.) قُرش الطُفّ البركاني المتحمّة.  
أغطية إجنمبريتية

**Ignimbrite shield** (volc.) درع إجنمبريتي

**Ignimbrites**  
(**Welded tuffs**) (rks., volc.) طُفّات ملتحمة. صخور الإجنمبريت

**Ignispumite** (rk., ign.) بوميت ناري

**Illidromica** إلبيدروميكا

**Illite** إلكيت. إلكيت

**Illite crystallinity** بلورية الإلكيت.

بلورة الإللايت

**Ill - sorted**  
= **Poorly sorted** (geol.) رديء التصنيف. سيء الفرز

**Illuvial horizon** (ped.) مستوى فتاتي. أفق التجمع والتراكم.  
مستوى التراكم. مستوى التجمع

**Illuviation** (geol.) تراكم فتاتي.  
ترسب الطين

**Ilmenite** (minr.) إلمنيت

**Ilmenitite** (rk., ign.) إلمنيتيت

**Ilmenomagnetite** (minr.) إلمنومجنيتايت

**Ilsemanite** (minr.) إلسمانيت.  
إلسمانيت

**Ilvaite** (minr.) إلفايت. إلفايت

**Image of Earth** (astron.) صورة الأرض

**Image of Mons Olympus** (Mars, astron.) صورة مونز أوليمبوس

**Image of Venus** (astron.) صورة الزهرة

**Imandrite** (rk., ign.) إماندرايت.  
إمندريت

**Imbedded**  
= **Embedded** (adj., geol.) خفي. مندمج. مدفون

**Imbibition** (rk., geol.) تشرب.  
تكوين صخر الفلسباثي

**Imbricate** (n., geol.) تراكب

**Imbricated fault zone** (geol.) نطاق صدعي متراكب

**Imbricated folding** (geol.) طي متراكب

**Imbricated texture** (geol.) نسيج متراكب

**Imbricated structure** (sed., tect.) بنية متراكبة

**Imbrication** (sed., tect.) تراب. تداحل

**Imerinite** (minr.) إمرينيت



**Immature** (sed., geomorph.)

غير ناضج

**Immature crystal**

بلورة غير ناضجة. بلورة بادئة

**Immature region** إقليم غير ناضج**Immature sandstone** (rk., sed.)

حجر رمل غير ناضج

**Immature soil** (ped.) تربة غير ناضجة**Immaturity** (geol., geomorph.)

لا نضوج. لا نضوجية

**Immersed bog** مغيض مغمور.

مستنقع مغمور

**Immersion liquid** (chem., min.)

سائل الغمر

**Immersion method** (min.)

طريقة الغمر. طريقة الغمس

**Immigrant** (ecol.)

مهاجر

**Immiscible**

لا متمازج.

غير قابل للامتزاج أو الخلط

**Impact**

إرتطام. تصادم

**Impact crater** (astron.)

قوة تصادم سطحية. قوة إرتطام سطحية

**Impact erosion** (geol.)

تحات إرتطام

تعرية تصادم

**Impactite** (astrogeol.)

إمباكتيت.

زجاج إرتطام

**Impact lava** (volc.)

حجم إرتطام.

لافا إرتطام

**Impact melt** (astrogeol.)

صهير إرتطام. صهير إرتطامي

**Impact****metamorphism** (astrogeol.)

تحول إرتطامي

**Impact slag** (astrogeol.)

خبث إرتطام.

خبث إرتطامي

**Impact structure** (astrogeol.)

بنية تصادم. بنية إرتطام

**Impedance** (seis.)

معاوقة

**Imperfect cleavage** (geol.)

إنقسام ناقص

**Imperforate** (paleont.)

لا مثقب.

عديم الثقوب. مسدود

**Impermeability** (hydrogeol.)

لا سماحية. لا نفاذية. كتومية

**Impermeable bed** (geol., ped.)

طبقة كثيمة

**Impermeable - rock****= Impervious - rock** (geol.)

صخر كثيم. صخر أصم

**Impervious****= Impermeable** (geol.)

غير منفذ. كثيم. سدود. أصم.

غير نفاذ. عديم المسام أو النفاذية

**Impervious bed****= Impermeable layer** (geol.)

طبقة كثيمة. طبقة غير منفذة

**Impervious - rock**

صخر كثيم أو أصم.

صخر غير منفذ أو غير نافذ. صخر مسيك

**Imperviousness** (hydrogeol.)

لا نفاذية

**Impetus** (seis.)

قوة الدفع.

كمية التحرك

**Impigement** (geol.)

مداهمة

**Imporosity** (hydrogeol.)

لا مسامية.

عديم المسامية

**Imporous rock** (geol.)

صخر لا مسامي. صخر غير مسامي.

صخر فاقد للمسامية

**Impregnate** (geol.)

يُشرب.

يُشبع. يُحمّل. يتقع

**Impregnated** (geol.)

مُشرب. مُحمّل.

مُنقع. مُتشرب

**Impregnated sand oil** (petrole.)

رمال مُشربة بالزيت

**Impregnation** (geol.)

تشرب.

تشبع. إشباع. إشراب

**Impression** (geol., paleont.)

إنطباع.

طابع. أثر. دمع. طبع. يضم

**Imprint = Impression** (geol.)

أثر. طابع. أثر مطبوع. طبعة

**Imprints of ice flowers**

طبقات زهرات جليدية

**Impulse** (seis.) نبضة. دفعة. إندفاع**Impunctate** (paleont.)

غير نُقطي (جدار).

مصمت. مصمتة (غير مُثقبة)

**Impure arkose** (rk., sed.)

أركوز غير نقي

**Impure sandstone** (rk., sed.)

حجر رمل غير نقي

**Inactive** (adj., chem.)

خامل.

غير فعال. خامد. عديم الفعالية

**Inactive volcano**

بركان خامد.

بركان غير فعال

**Inadunate crinoids****= Inadunata** (zool., paleont.)

لا مندمج الأذرع. حرة الأذرع.

مفصولات الأذرع. المفصولات

**Inarticulata** (zool., paleont.)

اللا مُعشقات. المسرجانيات.

المسرجيات غير المعشقة. لا متمفصلات.

غير متمفصلة. عديمة المفاصل

**Inarticulate** (zool., paleont.)

لا معشقي. لا متمفصل (عضديات الأرجل)

**Incandescent** (adj., n., volc.)

متوهج

**Incarbonization****= Coalification**

تفحم. متفحم

**Inch - scale layering** (geol., ign.)

تطبق مقاس البوصة

**Incipient** (sed.)

بدئي.

ناشئ. أولي. وليد

**Incipient diaper** (sed.)

بنية إختراقية وليدة

**Incipient fractures** (geol.)

كسور بدئية.

كسور أولية التكوين. كسور ناشئة

**Incipient joints** (geol.)

فواصل ناشئة.

فواصل بدئية. فواصل أولية التكوين

**Incipient pellets** (geol., sed.)

عقد طينية جيرية بدئية التكوين

**Incipient schistose textures** (geol., meta.)  
أنسجة شستوزية بدئية التكوين

**Incised meander** (geomorph.)  
ثنية مقطوعة. ثنية منحوتة.

**Incision** (geol., geomorph.)  
نحر (المجري)

**Inclination** (geol., astron., magnet.)  
ميل. ميلان. إنحدار. إنحراف. ميل المدار

**Inclination of strata = Inclined bedding** (geol.)  
ميل الطبقات. تطبق مائل

**Inclined bed** (geol.)  
طبقة مائلة

**Inclined bedding** (geol.)  
تطبق مائل

**Inclined fault** (geol.)  
صدع مائل

**Inclined fold** (geol.)  
طية مائلة

**Inclined foresets**  
مجموعة مقدمة مائلة

**Inclined layers**  
طبقات مائلة

**Inclined seam**  
راقة مائلة

**Inclinometer** (drill., magnet.)  
مقياس الميل. مقياس الإنحدار

**Inclosed meander**  
تعرج مقطوع

**Inclusions** (Enclosures)  
دخيلات. مكتنفات. شوائب دخيلة. معادن دخيلة. مُحتويات. ضميمات

**Inclusive graphic skewness (SK<sub>i</sub>)**  
معامل الجيود البياني الشامل.

**Inclusive graphic standard deviation (σ<sub>i</sub>)**  
معامل التصنيف البياني الشامل

**Incoalification = Incarbonization** (chem.)  
تفحم. متفحم

**Incoherence** (n.)  
تفكك. عدم تماسك. قُطر

**Incohernet** (adj.)  
متفكك. غير مترابط. غير متماسك

**Incompetent** (geol.)  
سهل الصدع

**Incompetent bed** (geol.)  
طبقة ضعيفة. طبقة طيبة

**Incomplete metamorphosis** (geol.)  
تحول ناقص

**Incomplete ripple mark** (geol.)  
علامات نيم غير مكتملة

**Incomplete tabula** (zool.)  
لوحة غير مكتملة

**Incompressibility modulus**  
معامل اللا إنضغاطية

**Inconformity** (geol.)  
لاتوافقية. عدم إنسجام

**Incongruent melting** (geol.)  
إنصهار متطابق. إنصهار غير مطابق

**Increment**  
تزايد. زيادة. إضافة

**Incrop** (geol.)  
منكشف محجوب

**Incumbent** (geol.)  
مُتكيء. ركب. فوقى. ممتط

**Incurrent canal**  
قناة السحب. قناة مُدخلة

**Incurrent (Inhalant) siphon**  
ممص السحب (الشهيق)

**Indelta** (geol.)  
دلنا داخلية

**Index bed** (geol.)  
طبقة دليل. طبقة دالة

**Index contour** (geol.)  
منسوب دليل. كنتور مؤشر. خط مناسيب دليلي

**Index fossils = Guid fossils** (paleont.)  
أحافير دالة. أحافير مرشدة. متحجرات دالة. مستحاثات دالة

**Index horizon**  
مستوى دال. أفق مرجع

**Index liquid**  
سائل دال

**Index map** (geol.)  
خارطة دالة. خارطة دليل

**Index mineral**  
معدن مميز. معدن دليلي. معدن دال

**Index of chemical maturity (Mc)** (geol.)  
معامل النضوج الكيميائي

**Index of a crystal face**  
دليل وجه البلورة

**Index of physical maturity (Mp)** (geol.)  
معامل النضوج الفيزيائي

**Index of refraction** (opt., min.)  
دليل الإنكسار. معامل الإنكسار

**Index penetration**  
دليل الاختراق. دليل التغلغل

**Index plane** (geol.)  
مستوى دليلي

**Index species** (biol.)  
الأنواع الدالة. الأنواع المُميّزة

**Index zone** (geol.)  
نطاق دال. منطقة دالة

**Indialite** (minr.)  
إندياليت. إندياليت

**Indicator** (geol.)  
دال. مُوضّح. مُبين. دليل. مؤشر. مُشعر

**Indicatrix** (opt.)  
موضع الإنكسار. مُبين الإنكسار

**Indicolite** (minr.)  
إنديكولايت. إنديكوليت

**Indifferent point** (geochem.)  
درجة مطابقة. درجة مماثلة. نقطة غير مخالفة

**Indigene** (biol.)  
حيوان أو نبات فُطري

**Indigenous** (adj., biol.)  
أهلي. موطني. طبيعي. فُطري. موضعي

**Indigenous coal**  
فحم موطني. فحم طبيعي. فحم موضعي

**Indigenous limonite**  
ليمونيت موضعي. ليمونيت موضعي. ليمونيت طبيعي

**Indigenous oil** (petrole.)  
نפט مكاني النشأة

**Indigenous stream** (geochem.)  
جدول طبيعي. مجرى موطني

**Indigo copper** (minr.)  
كبريتيد النحاس. نحاس مُزرق. نحاس نيلي

**Indigolite** (minr.)  
إنديجولايت. إنديجوليت

**Indirect intake (hydrogeol.)**

تزويد غير مباشر.

تسرب لا مباشر. تغذية غير مباشرة

**Indirect leveling (surv.)**

تسوية غير مباشرة

**Indirect linkage (zool.)**

ترابط غير مباشر. وُضْائِيَّة غير مباشرة

**Indirect stratification**

تطبق لا مباشر. مطابقة غير مباشرة

**Indium (minr.)**

إنديوم

**Induced magnetization (phys.)**

مغطة مستحثة. مغطة حثية

**Induced polarization**

إستقطاب حثي (تأثيري).

إستقطاب مستحث

**Induced****radioactivity (rad., phys.)**

نشاط إشعاعي مستحث

**Induced recharge**

تزويد المياه الجوفية المستحثة.

تعويض المياه الجوفية الحثية

**Induced seismicity** زلزالية حثية**Induction (phys.)** الحث.

تأثير. تحريض. التخليق. التأثير

**Induction log (phys.)** سجل حثي.

تسجيل أو جس الآبار بالكهرباء التأثيري

**Induction method (rad., phys.)**

طريقة الحث

**Inductive method (geophys.)**

طريقة حثية

**Indurated (geol.)** متصلب**Indurated rocks (geol.)**

صخور متصلة.

صخور قاسية. صخور صلدة

**Indurated soil (ped.)** تربة متصلة**Induration (geol.)** تصلد.**Industrial diamond** ماس صناعي.**Industrial jewel** جوهرة صناعية**Industrial lithostratigraphic unit**

وحدة طباقية صخرية صناعية

**Industrial mineral** معدن صناعي**Inequigranular (adj., geol.)**

غير متساوي الحبيبات. مختلف الحبيبة

**Inequigranular texture (geol.)**

نسيج غير متساوي الحبيبات

**Inequilateral (adj., zool., paleont.)**

غير متساوية الجانبين

**Inequilateral shell (zool., paleont.)**

صدفة لا متساوية الجانبين

**Inequivalve (n., paleont.)**

صدفة لا متساوية المصراعين.

صدفة غير متساوية المصراعين

**Inert gas (chem.)** غاز خامل**Inertial flow (geophys.)** تدفق ذاتي.

إنسياب بالقصور الذاتي

**Inesite (minr.)** إنيزايت. إنيزيت.

إنيسايت. إنيسيت

**Inface (geol.)** جُرف.

جانب (جبلي) شديد الانحدار

**Infantile (adj., geol.)** ناشيء.

طُفُولِي. بدني

**Infaua (paleont.)** حيوانات داخلقاعية.

فونة داخلقاعية

**Inferior (astron.)** سفلي. تحتاني. أدنى**Inferior planet (astron.)** سيار سفلي**Inferred ore (mining)** ركاز متوقع.

ركاز محتمل. ركاز إستنتاجي

**Infilling (geol.)** ملء. حشوة**Infiltration (n., geol.)** إرتشاح. رشح.

ترشيح. ترشح

**Infiltration capacity** سعة الإرتشاح**Infiltration coefficient (geol.)**

معامل الإرتشاح

**Infiltration metasomatism (geol.)**

تحوال رشيحي

**Infiltration rate (geol.)**

سرعة الرشح. معدل الإرتشاح. نسبة الرشح

**Inflammable cinnabar**

زنجفر لهوب.

زنجفر قابل للإشتعال. سينا بار لهوب

**Inflection = inflexion**

ثني. إنعطاف. إنشاء. إلتواء

**Inflection angle (geol.)** زاوية الثني**Inflow (n.)** إنسياب. دفق. جريان. تدفق**Influent (adj., geomorph.)** متدفق.

رافد (النهر)

**Influx = Inflow** تدفق.

دفق. إنسياب. إنصباب. جريان

**Infra-** بادئة بمعنى:

دون. تحت

**Infrabasal plates (paleont.)**

ألواح تحت القاعدة. ألواح دون القاعدة.

صفائح دون قاعدة

**Infra - red (adj., phys.)**

تحت الحمراء. دون الحمراء

**Infra - red photography (geol.)**

تصوير بالأشعة تحت الحمراء

**Infrared window**

نافذة ما دون الأحمر

**Infrastructure (geol.)** بنية تحتية.

أسيسة

**Infusible (adj., chem.)** لا إنصهاري**Infusorial earth = Infusorial silica (geol.)**

تراب نقي. تربة نقية.

صخر نقي (دياتوميت)

**Infusorial silica** سليكا نقية**Ingression coast** ساحل داخل**Ingrown stream (geol.)**

نهر نام نحو الداخل. نهر غارز في الداخل

**Inhalent (Incurrent)**

canals (zool., paleont.)

قنوات الشهيق. القنوات الساحبة

**Inhalent siphon (zool.)**

سيفون صاحب

**Inherent ash** رماد متأصل.

رماد وراثي. رماد موروث

**Inherited (geol.)** موروث**Inherited argon (chem.)**

آرجون موروث

**Inhomogeneity breccia (geol.)**

رصيص غير متجانس. بريشة غير متجانسة



**Initial dip** (geol.) مَيْل مبدئي

**Initial flowing pressure** (hydrol., pet. eng.) ضغط بدء التدفق

**Initial landform** (geomorph.) تضاريس بدائية

**Initial potential (of a well)** (pet. eng.) جهد مبدئي. جهد أولي

**Initial production** (pet. eng.) إنتاج مبدئي

**Initial shoreline** (geol., tect.) خط الشاطئ الأولي

**Injected** (geol.) محقون

**Injected intrusive** (geol.) إندساسات حقنية. إندساسات محقونة

**Injection** (geol.) حقن. إدخال

**Injection breccias** (geol.) بريش مقحم

**Injection dike** (geol.) جُدَّة قاطعة مقحمة

**Injection folding** (geol.) طي متداخ. طي ضعيف

**Injection gneiss** (geol.) نايس حقن. نايس حقني

**Injection metamorphism** (geol.) تحول حقني

**Injection well** (pet. eng.) بئر حقن

**Inland** (geog., geomorph.) داخلي. داخل البلاد. أرضية داخلية

**Inland ice** (glaciol.) مجلدة داخلية. غطاء جليدي داخلي

**Inland lake** (geol.) بحيرة داخلية. بحيرة بُر

**Inland sabkha** (geol.) سبخة داخلية

**Inland sea** (geog., geomorph.) بحر بُر. بحر داخلي. بحر في وسط اليابسة

**Inlet** (n.) مدخل. مصب. منفذ. جُون. لسان

**Inlier** (geol.) صخر قديم حبيس

**In - line blending** (pet. eng.) مزج داخل الأنايب

**Inner bar** (geol.) حاجز داخلي

**Inner beach** (geol.) شاطئ داخلي. ضفة داخلية

**Inner core** (geol.) لب الأرض الداخلي.

**Inner lip** (paleont.) شفة داخلية

**Inner most moon** (astron.) قمر أقرب

**Inner planets** = **Terrestrial planets** (astron.) كواكب داخلية = كواكب أرضية

**Inner reef** (geol.) شُعب داخلي. حيد داخلي

**Inner shelf shoal** (geol.) مخاضة رف داخلي. جُرف ضحل داخلي.

**Inner tectorium** (zool., paleont.) بطانة

**Inorganic** (adj., chem.) غير عضوي. لا عضوي

**Inosculation** (geomorph.) تقمُّم. إتصال الروافد

**Inosilicates** = **Chain silicate** (minrs.) معادن سليكات. التتراهيدرا السلسلية

**In - place assemblage** جمعة موضعية. تجميع موضعي.

**In - place stress field** جمعة مكانية

**In - place stress field** مجال الإجهاد الموضعي

**Input well** (pet. eng.) بئر الحقن. بئر حقين

**Inselberg** (geol., geomorph.) تل صحراوي. تل منعزل. جزيرة جبلية.

**Insert ocular plates** (zool., paleont.) ألواح بصرية داخلية. صفائح بصرية. مدمجة

**Inset map** (geog., geol.) خارطة مُدرجة

**Inset terrace** (geol.) شرفة مُدرجة. مصطبة مُدرجة

**Inshore** (geol.) قرب الشاطئ. نحو الشاطئ. داخل منطقة الشاطئ

**In - situ** في الموقع. موضعي. المؤسوم. محلي

**In - situ combustion** (pet. eng.) إحراق في موضعه. إحراق موضعي

**In-situ density** كثافة موضعية

**In - situ mining** تعدين موضعي. تعدين في الموقع

**In - situ temperature** درجة حرارة الموقع. حرارة موضعية

**Insoak** (zool.) تشرب

**Insolation** (meteorol.) إشعاع شمسي. تشميس. طاقة التشميس

**Insolation weathering** (geol.) تجوية تشميسية. تعرية بحرارة الشمس.

**Insolilith** (geol.) صخرة مشمسة. تجوية بأشعة الشمس

**Insoluble** (adj.) لا ذوباني. لا ذُوب. إنسوليلث

**Insoluble residues** (geol.) فضالات غير قابلة للذوبان. متبقيات لا ذوبانية. متبقى غير الذائب.

**Insoluble residues** (geol.) متبقيات غير ذائبة

**Instable** (adj.) غير ثابت. غير مستقر

**Instability** (n., geol.) عدم إستقرارية. عدم الثبات. لا إستقرارية

**Instantaneous** (adj.) آني. لحظي. فوري. توي

**Instantaneous field of view** زاوية حساسية الإشعاع. زاوية (مجال) الرؤيا الفورية.

**Instantaneous field of view** زاوية نظر لحظية

**Instar** (zool., paleont.) طور بين إنسلاخين. قشرة منسلخة (أوستراكودا)

**Insular** (adj.) جَزْرِي. جزيري. معزول. منفصل

**Insular** (clim.) مناخ جَزْرِي. مناخ ضئيل التغير

**Insular** (ecol.) جزيري المأوى. منزل المأوى

**Insular shelf** (geol.) رصيف (رف) جَزْرِي

**Insular slope** (oceanog.) منحدر جَزْرِي

**Intake** (hydrol.) أَخْذ. مَأْخِذ. مَسْرَب

**Intake area** (hydrol.) باحة مَسْرَب. منطقة أَخْذِيَّة. منطقة التطعيم

**Integrated drainage** صرف متكامل. صرف موحد

**Integrated geophysics** (geophys.) جيوفيزياء موحدة. جيوفيزياء متكاملة

**Integration** (geol.) اندماج بعودة التبلور

**Integripalliate** خط بُرْتُرْسِي متكامل

**Intensity** (phys., geophys.) قوَّة. شِدَّة. حِدَّة

**Intensity scale** (seis.) مقياس شِدَّة الزلازل

**Inter-** بادئة بمعنى:

فيما بَيْن. بَيْنِي. بَيْن. وسط. متبادل

**Interambulacra** (zool., paleont.) أعمدة بَيْن قُتَابِيَّة

**Interabulacral** (zool., paleont.) بَيْن شعاعية. بَيْن قُتَابِيَّة.

بينقدماتي. بين قدماتي

**Interambulacral areas**  
= **Interambulacra** (zool., paleont.) باحات بَيْن قدماتية.

رَفَاع بَيْن قدماتية. باحات بَيْن شعاعية

**Interarea**  
= **Cardinal area** (paleont.) باحة بَيْنِيَّة. رُقْعَة أساسية

**Interbasin area** (hydrol.) باحة بين حوضية

**Interbasin length** (hydrol.) طول الباحة بين الحوضية

**Interbe** (geol.) طبقة بَيْنِيَّة. طبقة متناوبة

**Interbedded** (geol.) بين طبقي. متناوب طبقي. تناوبي التطبيق

**Interbedding** (geol.) تطبيق بَيْنِي. تعاقب الطبقات. تطبيق متبادل. إكتشاف طبقي

**Interbed structures** (geol.) بُنَيَات الطبقة البَيْنِيَّة. البُنْي الطبقة البَيْنِيَّة

**Interbrachial plates** (zool., paleont.) ألواح بَيْن ذراعية. ألواح بَيْنِعَضْدِيَّة

**Intercalary bed** (geol.) طبقة مُقَحَّمة

**Intercalary plate** (zool., paleont.) لوحة مقحمة

**Intercalated** (geol.) متداخل. متداخلة

**Intercalation** (strata.) تداخل. إدخال. إدراج. تدخل (طبقي)

**Intercept** (crest., sed., surv.) مُنْخَصِر أو قطر جُسيم رسوبي. جزء محصور من المقياس البعدي

**Intercept time** (seis.) زمن تأخير الإلتقاط. زمن التقاطع. زمن التقابل. زمن الإعتراض

**Intercrystalline** (cryst.) متبلور بَيْنِي. بَيْن متبلور

**Intercrystalline porosity** (geol.) مسامية بَيْن البلورات

**Intercrystallisation** (cryst.) تبلور بَيْنِي

**Intercrystal porosity** (geol.) مسامية بَيْنبلورية

**Intercumulus** (adj., geol.) بَيْنْتراكمي. ما بَيْن المتراكمات

**Intercumulus liquid** سائل بَيْنْتراكمي

**Intercumulus material** مادة بَيْنْتراكمية

**Interface** (petroleum, sed., seis.) سطح بَيْنِي

**Interfacial** (adj.) بَيْن وجهي. بَيْنسطحي. واقع بَيْن سطحين

**Interfacial angle** (cryst.) زاوية بَيْن وَجْهِيَّة

**Interference colors** (opt.) ألوان التداخل. تداخل الألوان

**Interference figure** (cryst.) شكل تداخلي. صورة تداخل

**Interference ripple marks** (geol.) علامات نيم مضطربة. نيم التداخل

**Interfering ripple systems** (geol.) أنظمة نيمية تداخلية

**Interfingering** (n., geol.) تداخل أصبعي. تشابك أصبعي

**Interflow** (volc.) تدفق بَيْنِي. إنسياب بَيْنِي

**Interfluent lava flow** (volc.) إنسياب حِمَمِي متدفق بَيْنِي

**Interfluve**  
= **Interstream area** (geomorph.) حَيد بَيْنِي. ما بَيْن الروافد. مُعْنَق

**Inter folding** (geol.) طَي بَيْنِي

**Interformational** (adj., geol.) بَيْن تكوينية. بينمكوني

**Interformational conglomerate** (geol.) مُدْمَلَك بَيْن تكويني. مُدْمَلَك بينمكوني

**Interformational laccolith** (geol.) لأكوليث بَيْن تكويني. لأكوليث بينمكوني

**Interformational particles** (geol.) جسيمات بينتكونية

**Interglacial** (adj., glaciol.) بَيْن جليدي. بَيْن مثلجي. (بَيْنجليدي. بَيْنمثلجي)

**Interglacial period** (hist. geol.) عصر بَيْنجليدي. عصر بَيْنمثلجي

**Interglacial stages** (geol., glaciol.) مراحل بَيْن جليدية

**Intergradation** (n.) تدرج

**Intergranular** (adj.) بينحبيبي. بَيْن حبيبي

**Intergranular bond**

آصرة (رابطة) ما بين الحبيبات

**Intergranular****corrosion** (met., geol.)

تحات بين الحبيبات. تآكل بين البلورات

**Intergranular porosity** (geol.)

مسامية بين الحبيبات. مسامية بينحبيبي

**Intergranular stress****= Intergranular****pressure** (geol.)

إجهاد بين الحبيبات = ضغط بينحبيبي

**Intergranular****texture** (geol., ign.)

نسيج بين الحبيبات

**Intergrowth** (cryst.)

نمو متداخل.

نمو بيني. نمو متشابك

**Interiomarginal****aperture** (paleont.)

فتحة قاع حافية. فتحة داخل حافية

**Interior** (adj.)

داخلي. بخواني. داخل.

داخلية. بري. بعيد عن الشاطئ.

**Interior basin****= Intracratonic basin** (geol.)

حوض داخلي = حوض ميجني داخلي

**Interior continental****sabkhas** (geol.)

سبخات قارية داخلية

**Interior drainage** (geol.)

صرف داخلي. نظام صرف داخلي

**Interior homocline** (geol.)

متجانس الميل الداخلي (الأوسط)

**Interior plain** (geol.)

سهل داخلي

**Interior valley** (geol.)

وادي داخلي

**Interlacing****drainage pattern** (geomorph.)

نمط صرف متشابك أو شبكي

**Interlacustrine** (geomorph.)

بينبحري. بين بحيري

**Interlaminated** (geol.)

بينورقي

**Interlayer** (geol.)

طبقة بينية

**Interlayering** (geol.)

تطبق بيني.

تناوب طبقي

**Interlock** (geol.)

تشابك.

تداخل. ترابط

**Interlocking** (seis.)

تشابك

تعشيق. تواشح

**Interlocking crystals**

بلورات متشابكة.

بلورات معشقة. متداخلة البنية

**Interlocking texture** (geol.)

نسيج متشابك. بنية متشابكة. نسيج مقفل

**Intermediate** (adj., geol.)

متوسط.

وسط. وسط. وسيط

**Intermediate coal**

فحم وسيط

**Intermediate contour** (geol.)

خط منسوبي متوسط

**Intermediate****environment** (ecol.)

بيئة وسط

**Intermediate -****focus earthquake** (seis.)

زلازل متوسط البؤرة.

زلازل ذو بؤرة متوسطة.

زلازل وسيط البؤرة

**Intermediate****igneous rocks** (geol.)

صخور بركانية وسيطة

(بين البازلت والجرانيت)

**Intermediate layer** (geol.)

طبقة وسيطة. طبقة متوسطة

**Intermediate rocks** (rks., ign.)

صخور وسيطة. صخور تعادلية أو متوسطة

**Intermediate water**

ماء متوسط.

ماء التحول

**Intermittent****= Intermittent** (adj.)

متناوب. متقطع. دوري. مؤقت

**Intermittent faulting** (geol.)

تصدع متقطع

**Intermittent flow**

إنسياب متقطع.

جريان متقطع

**Intermittent lake** (geomorph.)

بحيرة مؤقتة. بحيرة متقطعة

**Intermittent spring** (geol.)

نوع مؤقت. نوع متقطع

**Intermittent stream** (geomorph.)

جدول مؤقت. رافد متقطع. نهير متقطع.

مجرى مائي متقطع. (الجريان أو الدفق)

**Intermittent well** (hydrol.)

بئر متقطعة الدفق

**Intermountain****= Intermontane** (geomorph.)

بينجبلبي. بين جبلي

**Intermountain****basin** (geomorph.)

حوض بينجبلبي (بين الجبال)

**Internal** (adj.)

باطني. داخلي

**Internal capillary****pressures** (phys., geol.)

ضغوط شعيرية. شعيرية داخلية

**Internal cast** (paleont.)

حشوة داخلية. طابع داخلي

**Internal****creep deformation** (geol.)

تشويه الزحف الداخلي

**Internal****drainage** (geomorph., hydrol.)

صرف داخلي

**Internal erosion** (geol.)

تحات داخلي. حت داخلي. تآكل داخلي

**Internal friction** (geol.)

احتكاك داخلي

**Internal lamination** (geol.)

ترقق داخلي

**Internal mold** (paleont.)

قالب داخلي

**Internal moraine** (geol., glaciol.)

ركام مثلجي أو جليدي داخلي

**Internal processes** (geol.)

عمليات باطنية. عمليات داخلية

**Internal sedimentation** (geol.)

إرساب داخلي.

**Internal structure** (geol.)

ترسيب داخلي. ترسب داخلي

**Internal structure****of Earth** (geol.)

تركيب داخلي للأرض

**Internal suture** (paleont.)

درز داخلي

**International****map of the world** (geog.)

الخارطة الدولية للعالم



**Interparticle porosity (geol.)**

مسامية بُين الجسيمات

**Interpenetration twin (cryst.)**

نوأَم متداخل

**Interpluvial** بُين مَطْري. بُينمَطْري**Interpretive log** سِجَل بُنْري مفسر**Interradial****= Inter - radial (paleont.)**

بُين شعاعي. بُينشعاعي

**Interradial plates (paleont.)**

الألواح بُين الشعاعية

**Inter reef = Inter - reef (geol.)**

بُيني أو داخل الشُّعب

**Intersection (surv.)**

تقاطع

**Interstadial (glaciol.)**

بين جليدي

بينجليدي

**Interstellar (astron.)**

مابُين النجوم

**Interstice (n., geol.)**

فجوة بينية

فُرْجة بينية. فراغ بيني.

فترة فاصلة. صدع. خلل فجوي

**Interstitial (adj., geol.)**

بينفجوي

بينفراغي

**Interstitial deposits (geol.)**

نوضُعات بينفجوية

**Interstitial fauna (zool.)**

أحياء بُينية. كائنات بينفراغية. الفونة البُينية

**Interstitial ice**

جليد بينفجوي

جليد بُيني

**Interstitial material (geol.)**

مواد بُينية

**Interstitial mud cement**

لاحم وحلي بُيني أو خلالي

**Interstitial spaces** مسافات بُينية**Interstitial water**

ماء خلالي

ماء بُيني

**Interstratal karst (geol.)**

كارست بُين طبقي

**Interstratification (geol.)**

تطبق بُيني

**Interstratified (geol.)**

بينطبيقي

بُين التطبق. بين التراصف

**Interstratified bed (geol.)**

طبقة مُفَحمة. طبقة بين التطبق

**Intertidal** مسطحات المَد و العُزُر

بين المَد و العُزُر

**Intertidal region (geol.)**

منطقة ساحلية. إقليم بين المَد و العُزُر

**Intertidal zone (geol.)**

منطقة بُين مَدية. منطقة ساحلية

**Intertongued lithofacies (geol.)**

سحنة صخرية بين لسانية

**Intertonguing (geol.)**

تلاسن بُيني

**Intertropical (geog.)**

بُينمداري

بُين مداري

**Interval (n., geol.)**

فاصل زمني. فترة.

مسافة. فرجة. فجوة (زمنية). فسحة

**Intervallum (paleont.)**

حَيَر بُيني

مسافة بينية

**Intervalometer (surv.)**

مِقات فترتي

مِقتة إلكترونية

**Interval velocity (seis.)**

سرعة الفترة. سرعة بُينية

**Interval - zone (biol.)**

نطاق الفترة

نطاق بُيني

**Intervening**

متداخلة

تداخل. مُتدخل. طارئ. وسط

**Intine (bot.)**

غلاف البوغ الداخلي

الإنتين

**Intra-**

بادئة بمعنى:

ما بُين. في داخل. بُيني

**Intrabasinal origin (geol.)**

حوضي المنشأ

نشأ في داخل حوض الترسيب

**Intrabasinal rocks (geol.)**

صخور نشأت داخل حوض الترسيب

**Intrabased (geol.)**

داخل الطبقة

**Intrabased structures (geol.)**

بُنيات داخل الطبقات

**Intrabed (geol.)**

داخل الطبقة

**Intrabed structures (geol.)**

بُنيات داخل الطبقات

**Intrabiomicrite****limestone (rk., sed.)**

حجر جبر دقيق التبلور به أحافير و كَسر

جيرية

**Intrabiosparite****limestone (rk., sed.)**

حجر جبر متبلور لامع به

أحافير وكَسر جيرية

**Intracapsular layer (paleont.)**

داخل كبسولي. داخلكبسولي

**Intraclasts (geol., sed.)**

فتات داخلي.

فتات مكاني النشأة. فتات حوضي المنشأ

**Intracoastal (adj., geol.)**

مابين الساحل. داخل ساحلي. داخلساحلي

**Intracontinental****geosynclines (geol.)**

قعيرة عظمى داخل قارية.

زُورق أرضي داخل قاري

**Intracratonic basin (geol.)**

حوض داخل مِجني. حوض داخل رسيخة

**Intracratonic phase (geol.)**

مرحلة داخل المِجن.

طور أو دور داخل مِجني

**Intracrystal porosity (geol.)**

مسامية داخل البلورات.

مسامية داخل بلورية

**Intracyclothem (geol.)**

داخل النمط الدوري

**Intradeep (geol.)**

عمق داخلي.

هوة داخلية

**Intradelta (geol.)**

دلتا داخلية

**Intrafacies (geol.)**

سحنة داخلية

**Intrafolial fold (geol.)**

طية داخل وَرْقي

**Intraformational (geol.)**

داخل التَّكوِين. داخل متكوّني

**Intraformational breccia (geol.)**

بريش داخل التَّكوِين.

رصيص حوضي النشأة.

بريش داخل متكوّني

**Intraformational breccia (geol.)**

بريش داخل التَّكوِين.

رواهص مكانية النشأة.

مَدْمَلكات داخل متكوّني

**Intraformational contortion (geol.)**

إلتواء داخل التكوّن. ألتواء داخل متكوني

**Intraformational corrugation (geol.)**

تمويج داخل التكوّن. تجعيد داخل متكوني

**Intraformational fold (geol.)**

طية داخل التكوّن. ثنية داخل متكوني

**Intraglacial (adj., geol.)**

داخل مثلجي. داخل جليدي

**Intragranular porosity (geol.)**

مسامية داخل الحبيبات.

مسامية داخل حبيبية

**Intramagmatic (adj., geol.)**

داخل الصهارة. ضمّصهاري

**Intramicroite (rk., sed.)**

ميكرائيت حوضي النشأة.

جير دقيق التبلور فتاتي حوضي النشأة.

جير دقيق التبلور به كسر جيرية حوضية النشأة

**Intramicrodite (rk., sed.)**

ميكرائيت خشن حوضي النشأة

**Intramineral (geol.)**

تمعدن داخلي.

بيتمعدني

**Intraparticle porosity (geol.)**

مسامية داخل الجسيمات أو الحبيبات

**Intraplate volcanism (volc.)**

بركنه داخل الألواح.

نشاط بركاني داخل الصفائح

**Intrapermafrost water**

ماء داخل الصقيع الدائم

**Intrapositional deposit (geol.)**

راسب داخل موضعي.

قُرارة داخل موضعية

**Intrasparite (rk., sed.)**

لاصف حوضي المنشأ.

سباريت حوضي النشأة.

كالسايت متبلور فتاتي حوضي النشأة.

كالسايت نقي متبلور به كسر جيرية حوضية النشأة

**Intrasparrudite (rk., sed.)**

لاصف حصوي حوضي المنشأ.

سبار حصوي داخلي

**Intrastratal (geol.)**

داخل طبقي.

داخل التطبيق

**Intrastratal contortion (geol.)**

إلتواء داخل طبقي

**Intrastratal flow structure (geol.)**

بنية إنسياب داخل طبقية (ملتفة)

**Intrastratal solution**

ذوبان داخل طبقي

**Intratelluric (adj., geol.)**

عميق التكوّن. داخل الأعماق.

أرضي. داخل الأرض

**Intratelluric water**

ماء أرضي.

ماء عميق التكوّن

**Intrazonal soil (ped.)**

تربة داخل نطاقية.

تربة مستنقطة. تربة شبه إقليمية

**Intrenched stream**

جدول مُطوق.

جدول مقطوع

**Intrinsic ash**

رماد جوهري.

رماد متآصل

**Intrinsic geodesy**

الجيوديسيا الجوهريّة

**Intrinsic permeability**

سمحية ذاتية. النفاذية الذاتية

**Intro-**

بائدة بمعنى:

على. في. إلى. ضمّن.

نحو الباطن. إلى الداخل

**Intrusion (n., geol.)**

تعدّل. إدخال. مُتدخّل. مقحم. إندساس

**Intrusion breccia (geol.)**

بريش تدخّل.

بريشة إندساسية. رصيص إندساس

**Intrusive (adj., n., geol.)**

متدخل. مقحم.

(جوفي) مقتمح. مُندس. باطني

**Intrusive breccias (geol.)**

بريش متدخل.

بريشة مُندسة. بريشة متدخلة

**Intrusive contact (geol.)**

مماس مُتدخّل

**Intrusive ice (glaciogeol.)**

جليد مقحم. جليد إندساس

**Intrusive igneous rocks (geol.)**

صخور نارية مقحمة.

صخور نارية باطنية. صخور نارية إندساسية

**Intrusive magma (geol.)**

صهارة متدخلة

**Intrusive rock (rk., ign.)**

صخر كظيم. صخر متدخّل. صخر مقحم

**Intrusive tuff (rk., ign.)**

طُفّ متدخل.

طُفّ مُندس

**Intrusive vein (geol., ign.)**

عرق مُتدخّل. عرق مقحم (إندساس)

**Intumescence of lava (geol.)**

إنتفاخ اللابة. قبة اللابة. تضخم اللابة

**Inundate (v.)**

غمر. أغرق

**Inundation (n.)**

طوفان. غمر. إغراق

**Invar**

إنفار

**Invariant point (geol.)**

نقطة اللاتغير

**Inverse dispersion (seis.)**

تشتت عكسي. تشتت مقلوب.

**Inversion (geol.)**

عكس. انقلاب.

**Inversion center (geol.)**

مركز الانقلاب. مركز التعاكس

**Inversion layer (geol.)**

طبقة انقلابية

طبقة تعاكس

**Inversion of relief (geol.)**

إنقلاب التضاريس

**Invertebrata = Invertebrates (zool.)**

اللافقاريات. حيوانات لا فقارية

**Inverted (adj.)**

منعكس. معكوس.

مقلوب. مُحوّل

**Inverted bed (geol.)**

طبقة مقلوبة

**Inverted fold (geol.)**

طية مقلوبة

**Inverted limb (geol.)**

جناح طية مقلوب. طرف طية مقلوب

**Inverted metamorphic zonation** (geol.)

تمنطق متحول معكوس.

تنطق متحول معكوس

**Inverted plunge** (geol.)

غطس معكوس. غطس مقلوب

**Inverted relief** (geol., geomorph.)

تضاريس مقلوبة

**Inverted tide** مدّ مقلوب

**Inverted unconformity** (geol.)

عدم توافق مقلوب. تخالف مقلوب

**Inverted well** بئر مقلوبة

**Invisible load** حمل غير المرئي.

حُمولة غير منظورة

**Invisible loss** (geol.) قُفد غير مرئي.

قُفد غير منظور (بالتبخر)

**Involute** (paleont.) ملتف لولبياً.

متداخل. مطوي إلى الداخل. مطوي.

ملفوف. مُلفَاف. ضيقة الالتفاف

**Involute shell** (paleont.)

صدفة ضيقة الالتفاف

**Involution** (struc. geol.) إلتفاف. تَلَفُف

تكرار الطي

**Inwash** (geol.) طمي مترسب

**Inyoite** (minr.) إنيويت

**Io** (astron.) قمر آي أو

**Iodargyrite = Iodyrite** (minr.)

إيودارجيرايت = إيوديرايت

**Iodine** (chem.) اليود

**Iodobromite** (minr.) إيودوبرومايت.

إيودوبروميت

**Ion** (chem.) أيون. شاردة

**Ionic bond** (chem.) الرابطة الأيونية.

إرتباط أيوني. آصرة أيونية

**Ionic substitution** (chem.)

إحلال أيوني. إبدال أيوني

**Ionite = Anauxite** (minr.) أيونايت.

أيانيت = أنوكزايت. أنوكزيت

**Ionization** (n., chem.) التأين. التأين

**Ionosphere** (meteorol.)

الغلاف الأيوني.

الغلاف الجوي المتأين. غلاف التأين

**Iridescence** (phys.) تَقَوُّزُح لوني.

تلَوْن قزحي. تَقَوُّزُح اللون

**Iridium** (minr.) إيريديوم

**Iridosmine** (minr.) إيريديوسمين

**Iris = Iris quartz** (cryst.)

إيريس. إيريس = كوارتز قزحي أو قَوُّزُحِي

**Iron** (minr.) حديد

**Iron alum** (minr.) شبه الحديد

**Iron bacteria** بكتيريا الحديد

**Iron - bearing formation** (geol.)

تكوين حامل حديد. متكون حامل حديد

**Iron cap = Iron hat** (geol.)

قلنسوة حديد. قبة حديد. غطاء حديد

**Iron clay** طَفل حديد. صلصال حديد

**Iron formation**

**= Iron - formation** (geol.) تكوين حديد. متكون حديد

**Iron froth** (minr.) رغوة حديد.

زبد حديد

**Iron glance** (minr.) وميض حديد.

هيماتايت براق

**Iron meteorite** (astron.)

نيزك الحديد. شهب الحديد

**Iron mica** (minr.) ميكا الحديد

**Iron - monticellite** (minr.)

مونتسليت الحديد

**Iron ochre** (minr.) مَغْرَة الحديد

**Iron olivine** (minr.) أوليفين الحديد

**Iron ore deposit** (geol.)

رسابة ركاز الحديد

**Iron ores** (mining) ركازات الحديد

**Iron oxide** (minr.) أكسيد الحديد

**Iron pan = Ironpan** (geol.)

قشرة حديد. طبق حديد

**Iron pyrites** (minr.) بيريتات الحديد

**Iron - rich laterite** (ped.)

لاتيرايت غني بالحديد

**Iron sand** (geol.) رمل الحديد.

رمل غني بالحديد

**Iron sandstone** (rk., sed.)

حجر رمل الحديد. حجر رمل غني بالحديد

**Iron shale** (rk., sed.) طفل حديد.

طين صفحي حديدي

**Ironshot** (adj.) مُبَقَّع بالحديد.

مُزَقَّط بالحديد. ذو مخادش حديدية

**Iron spar** (minr.) لاصف الحديد.

سبار الحديد

**Iron spinel** (minr.) إيسبينال الحديد

**Ironstone** (geol.) حجر الحديد

**Ironstone cap** (geol.)

قلنسوة حجر حديد

**Iron - stony meteorite** (geol.)

شُهب حديد حجري. نيزك حديد حجري

**Iron sulphide** (minr.) كبريتيد الحديد

**Iron talc** (minr.) تَلْك الحديد.

طلق الحديد

**Iron vitriol** (minr.) زاج الحديد

**Irregular Echinoids**

**= Irregularia** (paleont.)

القنفذانيات غير المنتظمة.

= قنفذانيات غير منتظمة

**Irregularia** (zool., paleont.)

قنفذانيات غير منتظمة

**Irregular bedding** (geol.)

تطبق غير منتظم

**Irregular coastline** (geol.)

خط شاطئ غير منتظم

**Irregular fracture** (geol.)

مكسر غير منتظم

**Irregular homogeneous group of crystals**

مجموعة البلورات المتجانسة غير المنتظمة

**Irregular interbedded** (geol.)

تطبق تناوبي غير منتظم

**Irregular lamination** (geol.)

ترقق غير منتظم

**Irruption** (ecol., geol.)

إزدياد سكاني مفاجيء. إنفجار. إقتحام

**Irruption** (adj., geol.) مقتحم.

متدخل. مسترسب

ثابت الزمن. متواقت. ثابت الدورة الزمنية.  
ثابت المدة. متساوي الزمن. مشابهة العمر  
أيزوكلاسايت (minr.)  
أيزوكلاسايت. أيزوكلازايت أيزوكلازيت  
متماثل الميل. (adj., geol.)  
متساوي الميل. تساوي الميل  
Isoclinal chart (geol.)  
خارطة تساوي الميل  
Isoclinal fold (geol.)  
طية متساوية الميل.  
ثنية ذات ميل منظم. طية متفقة الميل  
Isocline (geol.)  
تماثل ميلي.  
متماثل الميل. متفق الميل.  
طية مُتَحَدِّبة متساوية الميل  
Isoclinic chart (geol.)  
خارطة الميل المتساوي  
Isoclinic line (magent.)  
خط الميل المتساوي.  
خط تساوي الميل (المغناطيسي)  
Isodont (zool., paleont.)  
متساوي الأسنان.  
متشابهة الأسنان. الأسنان المتشابهة  
Isodonta (zool., paleont.)  
متشابهة الأسنان  
Isodynamic line (magnet.)  
خط تساوي الشدة المغناطيسية  
Isotacial (geol.)  
تساوي السحنة  
Isotacial map (geol.)  
خارطة تساوي السحنة  
Isogal (gravity)  
خط منسوب تساوي الثقل.  
خط تساوي الجاذبية  
Isogam (magnet.)  
خط تساوي الشدة المغناطيسية.  
متساوي المغناطيسية  
Isogeolith (geol.)  
صخر أرضي التساوي  
Isogeotheim (geol.)  
خط تساوي الحرارة الأرضية  
Isogeotheim contours (geophys.)  
خطوط مناسيب متساوية الحرارة.  
خطوط كنتور متساوية الحرارة

صخر مقتحم. (geol.)  
صخر مسترسب. صخر مُتَدَخِّل  
Irvingtonian (hist. geol.)  
الأرفنجتونني  
Is- = is- = iso-  
بادئة بمعنى:  
متساوٍ  
Isallobar (meteorol.)  
خط تساوي تغير الضغط  
Isallotherm (meteorol.)  
خط تساوي تغير درجة الحرارة  
Isanomaly (geophys.)  
خط تساوي الشاذية  
Isaurora (meteorol.)  
شفق (قطبي) متساوٍ  
I - shaped valley (geol.)  
وادي سفلي النحر. وادي بشكل حرف I  
Island = Isolated land (geol.)  
جزيرة. أرض منعزلة  
Island arc  
= Chain of islands (volc.)  
جزيرة قوسية. قوس جُزُر = سلسلة جُزُر  
Island arc terraces (volc.)  
مصاطب الجُزُر القوسية.  
شرفات الجُزُر القوسية  
Island arcs tholeiite (volc.)  
ثوليت الجُزُر القوسية.  
أقواس الجُزُر الثوليت  
Island volcano  
= Volcanic islands (volc.)  
بركان جُزُر = جُزُر بركانية  
Isle (geog.)  
جزيرة  
Islet = Small island (geog.)  
جُزيرة.  
جزيرة صغيرة  
Iso-  
بادئة بمعنى:  
متساوٍ  
Isoanomalous line (geophys.)  
خط متساوي الشاذية. خط الشاذات  
المتساوية  
Isoanomaly (geophys.)  
خط تساوي الشاذات  
Isoanthracite line (geol., mining)  
خط تساوي الإنثراسايت  
Isobar (meteorol.)  
خط تساوي الضغط  
Isobaric surface (meteorol.)

سطح متساوي الضغط الجوي  
Isobase (geol.)  
خط تساوي هبوط أو ارتفاع الأرض  
Isobath (oceanog.)  
خط تساوي الأعماق.  
متساوي العمق. متعاقق  
Isobed map (geol.)  
خارطة الطباقية المتساوية  
Isobiolith (geol.)  
صخر حيوي التساوي  
Isocal  
خط تساوي الحرارة.  
خط تساوي التوليد الحراري  
Isocarb  
خط تساوي الكربون.  
Isocarbon map  
خارطة تساوي الكربون  
Isochasm (meteorol.)  
متساوي التردد الشفقي  
Isochore (chem.)  
خط تساوي الحجم.  
خط ثبات الحجم  
Isochore map (geol.)  
خارطة تساوي الحجم.  
خارطة تساوي الشُّك الظاهري  
Isochrom (opt.)  
خط تساوي اللون  
Isochromatic curve (opt.)  
منحنى اللون الواحد  
Isochrome map (geol.)  
خارطة تساوي اللون  
Isochron (geochron.)  
خط تساوي الزمن الجيولوجي  
Isochron (seis.)  
خط تساوي السيزمية  
Isochronal  
= Isochronous (adj.)  
متساوي الدور. متساوي الزمن.  
تعاصر الأحداث. خط الموافقة المتساوية  
Isochron diagram  
رسم تساوي العمر  
Isochrone (geol.)  
متواقت.  
متساوي الزمن. متزامن  
Isochronism  
تزامن. تواق. معاصرة.  
مزامنة. موافقة. تساوي الزمن  
Isochronous  
= Isochronal (adj.)



**Isogeothermal line** (geophys.)  
خط تساوي درجة الحرارة الأرضية السطحية

**Isogon**  
= **Isogonic line** (geophys., magnet.)  
خط التحارف.

خط تساوي الانحراف المغنطيسي  
**Isogonic line** (geophys., magnet.)  
خط تساوي الانحراف المغنطيسي.

خط تساوي التغير المغنطيسي  
**Isograde** (geol.)  
خط متساوي التحول.

خط تساوي رتبة.  
خط تساوي درجة التحول  
**Isohaline** (oceanog.)  
خط متساوي الملوحة.

خط تساوي الملوحة (في البحار)  
**Isohyet** (meteorol.)  
خط التماطر.

خط تساوي تساقط المطر  
**Isohyetal line** (meteorol.)  
خط تماطري. خط تساوي هطول المطر

آيسوكايت. آيسوكيت. (minr.)  
**Isokite**  
أزوكايت. أزوكيت  
**Isolat = Isodiff** (geog.)  
خط تساوي الاختلاف

معزولة. مفصولة (adj., bot.)  
**Isolate**  
مسامية معزولة. مسامية منفردة  
**Isolated porosity** (geol.)  
مسامية مفصولة. مسامية منفردة

شُعب معزل. (geol.)  
**Isolated reef**  
شُعب معزول. شُعب مفصول. شُعب منفرد

**Isolation of outcrops** (geol.)  
عزل المنكشفات (الصخرية)  
**Isolith** (geol.)  
خط التناحر.

خط تساوي الخصائص الصخرية  
**Isolith map** (geol.)  
خارطة تساوي شُمك السحنة الصخرية

(adj., magnet.)  
**Isomagnetic**  
تساوي المغنطيسية  
**Isomagnetic line** (geol., magnet.)  
خط تساوي المغنطيسية

(adj.)  
**Isometric = Equant**  
متشاكل التركيب.

متساوي الأبعاد. متساوي القياس  
**Isometric crystal** (opt.)  
بلورة مكعبة

(cryst.)  
**Isometric system**  
نظام متساوي القياس  
نظام مكعبي. نظام متساوي الأبعاد.

**Isomorph**  
= **Isomorphous** (geol.)  
متشاكل. متشابه الشكل  
**Isomorphic crystals** (geol.)  
بلورات متشاكلة الشكل أو الهيئة

معادن متشاكل  
**Isomorphic mineral**  
**Isomorphic series**  
= **Isomorphous series** (cryst.)  
سلسلة متشاكلة.

سلسلة وحيدة التشكل والبنية  
تبلور. (cryst., chem.)  
**Isomorphism**  
تشاكل. تبالر. تشكال.

تشابه بلوري. تماثل الشكل  
**Isomorphous**  
= **Isomorphous** (adj.)  
متبلور. تماثل التبلور.

متشاكل. متشابه الأجزاء  
**Isomorphous crystals** (geol.)  
بلورات متشاكلة  
**Isomyaria** (zool., paleont.)  
متساوية العضل. متساوية العضلات

**Isomyarian**  
= **Homomyarian** (zool., paleont.)  
متساوية العضلتين. متساويات العضلات

**Isopach (yte)**  
= **Isopachous line** (geol.)  
تساوي السُمَاكة.  
خط تساوي سُمك الطبقة.

خط تساوي الشخانة. خط تساوي السُمَاكة  
**Isopach map** (geol.)  
خارطة سماكة.

خريطة تساوي السُمك حقيقي.  
خارطة تساوي سُمك الطبقات  
**Isopach strike** (geol.)  
إتجاه (مضرب) تساوي السُمَاكة

(glaciol.)  
**Isopag**  
خط تساوي مدة المثلجة.  
خط ثبات مدة المثلجة

(glaciol.)  
**Isopectic**

خط تساوي وقت تكوين المثلجة.  
خط ثبات وقت تكوين المثلجة  
**Isoperthite** (minr.)  
ثبات البرثايت.

أيزوبرثايت  
**Isophysical series** (rks., met.)  
نسيقة الثبات الفيزيائي.

نسيقة متشابهة ظروف التحول الفيزيائي  
**Isopic beds = Isopics** (geol.)  
طبقات متماثلة السحنة.

طبقات غير متزامنة متشابهة.  
طبقات متشابهة الطرز الصخري  
**Isopic facies** (geol.)  
سحنة متشابهة الطرز الصخرية.

سحنة متجانسة. سحنة متماثلة  
**Isopiestic = Isobaric** (adj., phys.)  
متساوي الضغط

خط تساوي الضغط  
**Isopiestic line**  
**Isopiestic level** (geol.)  
مستوي تساوي الضغط

**Isopod = Isopoda** (zool., paleont.)  
متساوي الأرجل = متساويات الأرجل  
**Isopor**  
خط متساوي تغير المغنطيسية الحولي

**Isopycnic** (adj., n.)  
خط متساوي الكثافة.  
خط تساوي الكثافة. خط ثابت الكثافة

**Isorads** (geol.)  
خطوط تساوي النشاط الإشعاعي  
**Isoseism** (seis.)  
خط ثابت الزلزالية.

خط تساوي شدة الزلزل  
**Isoseismal figure or zone** (seis.)  
رسم أو نطاق الزلزلة المتساوية

**Isoseismal line = Isoseism**  
= **Isoseismal** (adj., seis.)  
خط تساوي شدة الزلزلة

= خط متساوي الزلزلة  
= خط متعادل الزلزلة  
خط متساوي الرجف

(geol., seis.)  
**Isoseist line**  
خط تزامن الزلزلة. خط تواقث الترجفة  
**Isosinal map** (geol.)  
خارطة تساوي التحدر. خطوط المناسيب

**Isospore (palyn.)** بوغه متناظرة.  
تشابه البوغات

**Isoporous (palyn.)** متبَاوِغ.  
متشابه البوغ

**Isopory (palyn.)** تبَاوِغِي. تشابه الأبواغ

**Isostasy**  
= **Isostatic balance (geol., phys.)**  
توازن القشرة الأرضية.

إتزان القشرة الأرضية التضاغية

= الجمود المتساوي. السكون المتعادل.

التوازن الجاذبي الكثافي. تساوي الضغوط

**Isostatic (adj., geol., phys.)** إتزان.

توازن. إتزاني. توازني. متوازن التضاضط

**Isostatic adjacement (geol.)**  
إنضباط توازني.

تعديل إتزاني. معادلة توازنية

**Isostatic anomaly (geophys.)**  
شاذة ثقل توازنية. شاذة الثقل الإتزانية.  
شاذات متساوية الثقل.

شاذات السكون المتعادلة

**Isostatic balance** موازنة إتزانية.  
إتزان أيزوستاتيكي

**Isostatic compensation**  
إنضغاط أو تعادل توازن القشرة الأرضية

**Isostatic correction**  
تصحيح توازني (أيزوستاتي).

تصحيح قيم الثقل التوازني

**Isostatic equilibrium (geol.)**  
توازن إتزاني (أيزوستاتي)

**Isostatic readjustment (geol.)**  
إستعادة تعديل توازن القشرة الأرضية

**Isostatic uplift (geol.)**  
الرفع أو الدفع التوازني في القشرة الأرضية

**Isostratification map (geol.)**  
خارطة تساوي الطبقة

**Isostructural**  
= **Isostructural crystals (geol.)**  
متساوي البنية. بلورات متساوية البنية

**Isotherm (meteorol.)** تحاُزُر.

خط تساوي درجات الحرارة.

خط متعادل درجات الحرارة

**Isothermal chart (meteorol.)**  
خارطة متساوية درجات الحرارة

**Isothermal lines (meteorol.)**  
خطوط تساوي درجات الحرارة

**Isothermal remanent magnetization**  
مغطة متخلقة متساوية (ثابتة) الحرارة

**Isothermal surface**  
سطح متساوي الحرارة

**Isotomous branchia (paleont.)**  
أذرع متساوية التفرع

**Isotope (phys., chem.)** نظير

**Isotope geology** جيولوجية النظائر

**Isotope ratio (phys.)** نسبة النظائر

**Isotopic (adj., phys.)** نظائري الأصل

**Isotopic age (phys.)** عمر نظائري.  
عمر نظيري

**Isotopic age determination**  
تقدير العمر النظائري

**Isotopic minerals (geol.)**  
معادن نظائرية

**Isotropic (adj., phys.)** موحد الخواص.  
متساوي الخواص

**Isotropy** تناح. توحد الخواص

**Isotypic (adj., geol.)** متشابه الطراز.  
متشابه البنية

**Isovol**  
خط تساوي المحتوى الطيار في الفحم

**Isthmus (geog.)** بُرْزَخ

**Itabirite (rk.)** إيتابيريت

**Itacolumite (rk.)** الإيتاكولوميت

**Ivorite** إيفوريت. عاجيت

**Ivory (n., zool.)** عاج. ناب الفيل

**I wave (seis.)** موجة ي

**Ixiolite (minr.)** إكسيولايت.

إكسيوليت. إكزيولايت. إكزيوليت

**Jabal**  
= **Mountain (geol., geomorph.)**

جبل

**Jacinth (minr.)** جاسينث

**Jack (coal, minr.)** جاك

**Jack iron**  
= **Solid flint rock (rk.)**  
حديد الجاك. حديد جاكلي

**Jacksonian (hist. geol.)** الجاكسوني

**Jackstraw texture (geol., meta. rks.)**  
نسيج متصالب.

نسيج متقاطع. النسيج العيداني

**Jacobsite (minr.)** جاكوبسايت.

جاكوبسيت

**Jacob's staff (surv.)** قامه يعقوب.  
عارضة يعقوب. عُكَّاز يعقوب.

عصا يعقوب. شاخص يعقوب

**Jacupirangite (rk., ign.)**  
جاكوبيرانجيت

**Jade = Hadestone (gemst.)**  
اليشم = حجر اليشم

**Jade green (geol.)**  
أخضر يشبي أو يشمي

**Jadeite (minr.)** جاديت

**Jadeitite (rk., meta.)** جاديتيت.  
جاديتيت

**Jadestone = Jade (gemst.)**  
حجر اليشم

**Jag** نتوء حاد.

سين. (في صخر ... الخ)

**Jager (minr.)** جاجر. جكر

**Jagged (adj.)** مُسَنَّ. مُثَلَّم

**Jagged rocks (geol.)** صخور مُسَنَّنة.  
صخور مُثَلَّمة

**Jahresringe (geol.)** رقيقة سنوية

**Jamesonite (minr.)** جاميسونايت.

جاميسونيت

**Japanese twin law (geol.)**  
قانون التوأمة الياباني

**Jardang (geol.)** جاردانغ

# J

<b>Jargoon</b> (gemst.)	جارجون .	نافورة . نفث . نضاحة . تفجر	إنفصال صخري
	يارجون . يارغون	<b>Jet flow</b> (hydrol., geol.)	<b>Joint - block separation</b> (geol.)
<b>Jarosite</b> (minr.)	جاروسايت . جاروسيت	فيض نفث .	إنفصال الكتلة الفلّقية
<b>Jaspagate</b> (minr.)	يُشَب العقيق	دقيق نفثي . دقيق قوّاري	<b>Joint cavity</b> (geol.)
<b>Jasper</b>		<b>Jetonized wood</b> (coal)	تجويف فالتقي .
= <b>Jasperite</b> = <b>Jasperoid</b>		خشب متفحم	فجو شَفِيّة . فجوة فَالِقِيّة
= <b>Jaspis</b> (minr., gemst.)		<b>Jet rock</b>	<b>Joint frequency</b> (geol.)
	يُشَب . جاسبر	صخر سَبْجي . صخر الفحم	تكرار فالتقي
<b>Jasperine</b> (minr.)	جاسبرين	<b>Jet shale</b> (geol.)	<b>Jointing</b> (n., geol.)
<b>Jasperite</b> (minr., gemst.)	جاسبرايت .	طُفَل الفحم .	إنفصال . تغلق
	جاسبريت	طُفَل سَبْجي . طين صفحي سَبْجي	<b>Joint map</b> (geol.)
<b>Jasperization</b> (n.)	يُشَبِّته .	<b>Jet stream</b> (hydrol., meteorol.)	خارطة فواصل
	تَشَبُّت . جَسْرَة	تيار دقيق . تيار إنشاق .	<b>Joint plane</b> (geol.)
<b>Jasperoid</b> (adj., rk.)	يشباني . جاسبراني	نافورة نهر . تيار نفثي . نفث النهر	مستوى الفاصل .
<b>Jasper opal</b> (minr.)	أوبال يُشَب .	<b>Jetted well</b>	مستوى الفائق
	أوبال يُشَبّي . أوبال جاسبري	بئر نفثية .	<b>Joint spacing</b> (geol.)
<b>Jaspery</b> = <b>Jaspidean</b> (adj.)	يُشَبّي .	بئر نافورة . بئر مدفوعة	تباعد فالتقي
	جاسبري	<b>Jetting</b> (hydrogeol.)	<b>Joint system</b>
<b>Jaspilite</b> = <b>Jaspilite</b> (rk.)	جاسبيليت . يشبيليت	نحت نفثي . مسح نفثي	= <b>Jointing system</b> (geol.)
<b>Jaspis</b> (minr., gemst.)	يُشَب	حاجر الأمواج .	نظام الفوالق . نظام الفواصل
<b>Jaspoid</b> (adj.)	يشباني . يُشَبَاوي .	<b>Jetty</b> (eng. geol.)	= نظام إنفلاق . نظام تشقق
	جاسبراني . جاسبراوي	رصيف بحري	<b>Joint valley</b> (geol., geomorph.)
<b>Jasponyx</b> (gemst.)	جنزع يشبي .	جوهرة .	وادي فالتقي الصرف
	عقيق يمانيّ يشبي	حجر ثمين . حجر إرتكاز	<b>Jokul</b> (glaciol.)
<b>Jaspopal</b>	أوبال يشب	<b>Jew's - stone</b> (minr.)	يوكول
<b>Javaite</b> = <b>Javanite</b> (rk.)	جافيت .	<b>Jew's - stone</b> (paleont.)	يوكولوب
	جاوايت	شوكة قنفذ البحر	<b>Jolly balance</b> (min.)
<b>Jebel</b> = <b>Jabal</b> (geomorph.)	جبل	<b>Jezekite</b> (minr.)	ميزان جولي
<b>Jefferisite</b>	جفريرايت . جفريرايت	جيزركايت .	<b>Jordanite</b> (minr.)
<b>Jelly</b> (adj., n.)	هلامي . هلام . جل	جيزركايت	جوردانايت .
<b>Jelloid</b> (adj.)	هلامي	<b>Jig</b> (min.)	جوردانيت
<b>J function</b> (geol.)	دالة يائية (ي)	خضخاضة . غربال آلي	<b>Josen</b> (fossil, resin)
<b>Jenkinsite</b> (minr.)	جِنكِنسايت .	<b>Jigging</b>	جوزفينيت .
	جِنكِنسيت . جِنكِنزايت . جِنكِنزيت	فصل الركاز أو تركيزه بالخضخضة	جوزفينيت
<b>Jeremejevite</b> (minr.)	جيريمييفايت .	<b>Jimboite</b> (minr.)	<b>Jugum</b> (zool., paleont.)
	جيريميفيت	جيمبوايت	المقرن . واصل
<b>Jet</b> (gemst., hydrol.)	كهرومان أسود .	<b>Job's tears</b> (minr.)	<b>Junction</b>
	سَبْج . إنشاق . دقيق .	دموع جوب	<b>or Junction</b> (n., geomorph.)
		<b>Joch</b> (geomorph.)	مُلتقى . مكان الإتصال . إتصال . تلاق
		<b>Johannite</b> (minr.)	<b>Junction</b>
		جوهانايت .	<b>point or junction</b> (surv.)
		<b>Johannsenite</b> (minr.)	نقطة الإتصال . نقطة إنتقاء
		جوهانسينايت .	<b>Jupiter</b> (astron.)
		جوهانسينيت	المُشتري
		<b>Johnstrupite</b> (minr.)	<b>Jura</b> (hist. geol.)
		جونستروبايت .	الجوروي . الجوري
		جونستروبيت	<b>Jurassic</b> (hist. geol.)
		<b>Joint</b> (struc. geol., paleont.)	الجوراسي .
		فَلَقَة . فَلَق .	الجوراسي . الجوري
		شق . فاصل . مُفصل . وصلة	زمن الجوراسي . زمن الجوري
		<b>Joint - block</b> (geol.)	<b>Jurassic period</b> (hist. geol.)
		كتلة فَلَقِيّة .	العصر الجوراسي .

العصر الجوراسي أو الجوراي  
**Jurassic system** (geol.)  
 النظام الجوراي.  
 صخور العصر الجوراسي. (اليوراسي)  
**Jurupaite** (minr.) جوروبايت  
**Juvenile** (geomorph.) ناشيء. باديء.  
 فنى. وليد. بئر  
**Juvenile gas** (geol.) غاز وليد.  
 غاز ناشيء. غاز حديث.  
 غاز باكويرة غاز بئر  
**Juvenile spring** عين ناشئة.  
 ينبوع ناشيء. ينبوع وليد أو حديث  
**Juvenile water**  
 = **Magmatic water** (geol., volc.)  
 ماء وليد. ماء بكر. ماء غدري.  
 ماء ناشيء. ماء الأعماق. مياه حديثة  
**Juxta - epigenesis** (geol.)  
 نشأة لاحقة مجاورة. تغير تقاربي  
**Juxtaposition** مجاورة. تجانب.  
 محاذاة. مقارنة  
**Juxtaposition twin** (geol.)  
 توأم مجاورة. تقارب توأمي  
**J wave** (seis.) موجة J

# K

**Kainozoic = Cainozoic** Era  
 = **Cenozoic Era** (hist. geol.)  
 الدهر الحديث. دهر الحياة الحديثة.  
 الكاينوزوي. السينوزوي  
**Kainozoic Group** (geol.)  
 مجموعة الحياة الحديثة  
**Kaliborite** (minr.) كاليبوريت.  
 كاليبوريت  
**Kalicinite** (minr.) كالكسينيت.  
 كالكسينيت  
**Kalinite** (minr.) كالينيت.  
 كالينيت  
**Kalkowskite** (minr.) كالكوسكايت.  
 كالكوسايت  
**Kalmafite** (ign. rk.) كالمافيت.  
 كالمافيت  
**Kalsilite** (minr.) كالسيلات.  
 كالسيلات  
**Kamacite** (minr.) كاماسيت.  
 كاماسيت  
**Kame** (geol., glaciol.)  
 تل معزول مثلجي. كتيب مثلجي.  
 كام جليدي. كام. كامه. كيم  
**Kames - and - Eskers** (geol.)  
 الكام و الكتيب  
**Kame - and - Kettle**  
**topography** (minr.)  
 تضاريس حوضية دركورية وكثبانية  
**Kame complex** (geol.) مَعْقِد الكيم.  
 مَعْقِد كَثْبَانِي. مَعْقِد كَثْبِي  
**Kame delta** (geol.) دلنا الكيم.  
 دلنا الكام  
**Kame field** (geol., glaciol.)  
 حقل الكام. حقل الكيم. حقل كَثْبِي  
**Kame moraine** (geol., glaciol.)  
 ركام الكام. ركام كَثْبِي مثلجي.  
 رابية أو سنام كَثْبِي مثلجي  
**Kame plain** (geol., glaciol.)  
 سهل الكام. سهل كَثْبِي مثلجي. سهل تَلِي  
**Kame terraces** (glaciol.)  
 شرفات الكام. شرفات تلامس جليد  
**Kanat = Horizontal well**  
 كانات. قنارة = بئر أفقية

**Kandite** (minr.) كانديت.  
 كانديت  
**Kankar = Kunkur**  
 = **Kunkar = Conker** (geol., sed.)  
 قشرة كلسية. كاليش.  
 قاليش. كانكار. كنكر. كنكار  
**Kaolin = Kaoline**  
 = **China clay** (minr.)  
 كاولين = كاؤلين = طين الصين  
**Kaolinite** (minr.) كايولونايت.  
 كايولينايت.  
 كاؤلين نقي  
**Kaolinitic shale** (rk., sed.)  
 طُفَل كايوليني. طين صفحي كايوليني  
**Kaolinization**  
 = **Kaolinisation** (n., geol.)  
 الكُولنة. التغصّر. تَكْوُلُن  
 دارة. دارة جليد. طوقه  
**Kar** (glaciol.)  
**K - Ar**  
**age dating method** (geol., rad.)  
 طريقة تحديد العُمر  
 باستخدام الآرجون - البوتاسيوم  
**K - Ar dating** (geol., rad.)  
 إيجاد العُمر باستخدام البوتاسيوم - آرجون  
**Karat** قيراط  
**Karling** (geol.) كارلينج  
**Karlsbad twin law**  
 قانون توأم كارلسباد  
**Karnasurtite** (minr.) كارناسورتايت.  
 كارناسورتيت  
**Karpatite** (minr.) كارباتايت.  
 كارباتايت  
**Karpinskite** (minr.) كارينسكايت.  
 كارينسكايت  
**Karpinskyite** (minr.) كايينسكييت  
**Karren** (geol., geomorph.)  
 أخاديد ذوبانية التكون. كارن  
**Kerrenfeld** (geol., geomorph.)  
 سطح كارستي  
**Karoo = Karoo** (geomorph.)  
 نَجْد. هضبة. كارو  
**Karst** (geol., geomorph.) قَشَعَات.  
 خرافيش. كارست



**Karst base level**  
مستوى قاع القشعات

**Karst depression** (geol.)  
منخفض قشعتي. منخفض الكارست.  
نزلة كلسية. نزلة قشعتية

**Karst corridor** (geol.)  
رواق خرافيشي.

**Karst fenster**  
نافذة كارست.  
فتحة خرافيشية

**Karst hydrology**  
علم مياه الخرافيش. علم مياه كارست

**Karstic** (adj.)  
خرافيشي.  
قشعتي. كارستي

**Karstification** (n., geol.)  
قشعتة.  
تخرفش. خرفشة. كرسنة. تكرست

**Karst lake**  
بحيرة قشعتية.  
بحيرة خرافيشية. بحيرة الكارست

**Karstland** (geol.)  
أرض قشعتية.  
أرض خرافيشية. أرض الكارست

**Karst plain** (geol.)  
سهل قشعتي.  
سهل خرافيشي. سهل الكارست

**Karst plateau** (geol.)  
تجد قشعاتي.  
تجد خرافيشي. تجد الكارست

**Karst pond** (geol.)  
بركة خرافيشية.  
بركة الكارست

**Karst topography** (geol.)  
تضاريس قشعتية. تضاريس الكارست

**Karst towers** (geol.)  
أبراج قشعتية.  
أبراج الكارست

**Karst valley** (geol.)  
وادي قشعتي.  
وادي الكارست

**Karst window**  
نافذة قشعتية.  
نافذة خرافيشية. نافذة كارست

**Kasoite** (minr.)  
كازويت. كازويت

**Kasolite** (minr.)  
كاسولايت.  
كاسوليت. كازولايت. كازوليت

**Kata - = Cata -**  
بادئة بمعنى:  
تحت. هابط. أسفل. تفهقري

**Kataclastic structure** (geol.)  
بنية هابطة. بنية تهشمية

**Katagenesis**  
= **Catagenesis** (geol.)  
نشأة تفهقرية. تطور تفهقري

**Kataglacial** (glaciol.)  
جليدي تفهقري.  
جليدي هابط

**Kataglyph** (paleont., sed.)  
علامة زحف ذات نشأة تفهقرية

**Katamorphic zone** (geol.)  
نطاق هدمي التحول.

نطاق الصخور المَعْرَاة. نطاق التغير التحتي

**Katamorphism**  
= **Catamorphism** (geol.)  
تحول هدام. تحول مُتألف. تحول تحت

**Kataphorite** (minr.)  
كاتافورايت.  
كاتافوريت

**Kataseism** (geol.)  
رجفة تحنانية.  
سيزمية تحتية. زلزالية تحتية

**Katazone** (geol.)  
نطاق تحول عميق.  
نطاق التحول التحتي

**Kazanian** (hist. geol.)  
كازاني

**Keatite** (gem.)  
كيتايت. كيتيت

**Keel** (paleont.)  
سطام.  
حافة. الحرف. ضلع

**Keeled ornamentation** (paleont.)  
زخرفة حيودية. زخرفة حافية

**Kehoeite** (minr.)  
كيهويت. كيهويت

**Kelly = Kelly joint** (civ. eng.)  
سلك الحُفَر الدوار. وصلة الحُفَر الدوار

**Kelly hole** (civ. eng.)  
ممر عمود الحُفَر المَضَلَع

**Kelvin sounder** (oceanog.)  
مسبار الأعماق لكلفين

**Kelyphytic rim** (geol.)  
حُتار محيطي.  
كفاف طوقي

**Kempite** (minr.)  
كمبايت. كمبيت

**Kennel coal**  
= **Cannel coal** (sed.)  
فحم وقاد. فحم كانل

**Kennelly**  
- **Heaviside layer** (seis.)

طبقة كينيلي - طبقة هيفيسايد

**Kentrolite** (minr.)  
كنترولايت.  
كنتروليت

**Kenyte** (rk.)  
كنيت. كنايت. كينايت

**Kepler' s Laws**  
of **planetary motion** (astron.)  
قوانين كبلر للحركة الكوكبية

**Kerabitumen** (pet. eng.)  
كرابتيومين.

**Keralite** (rk., meta.)  
كراليت. كيراليت

**Kerargyrite** (minr.)  
كيرارجيرايت.  
كيرارجيريت

**Keratophyre** (rks., ign.)  
صخور الكيراتوفيراير

**Keratose**  
قرني. متقرن. مقرن

**Keriotheca** (paleont.)  
غلاف مُنخلي.  
غلاف مُشطي

**Kermesite** (minr.)  
كرميسايت.  
كرميسيت. كرميزايت. كرميزيت

**Kernbut** (geol.)  
منكب الصاعد.  
مضطبة الصاعد. درجة الصاعد

**Kerncol** (geol.)  
إنخفاض أرضي.  
منخفض خانق

**Kernite** (minr.)  
كرنايت. كرنيت

**Kerogen** (pet. eng.)  
قار الطفل الزيتي.  
قار الصخور الصفانحية.

كيروجين. كروجين

**Kerogenite**  
= **Oil shale** (pet. eng.)  
كيروجينايت. كيروجينيت

= طُفل زيتي أو طين صفحي نفطي

**Kerogen shale**  
= **Oil shale** (pet. eng.)  
طُفل كيروجين. طين صفحي كيروجيني

= طُفل زيتي أو طين صفحي نفطي

**Kerolite** (minr.)  
كيرولايت. كيروليت

**Keronigritite** (bitumens)  
كيرونيجريتايت. كيرونيجريتيت

**Kerosene shale** (geol.)  
طُفل زيتي.  
طُفل كيروسين

**Kerosine**  
= **Kerosene** = **Paraffin** (chem.)  
كيروسين. كاز. زيت البرافين

**Kerosine shale** (pet. eng.)  
طَفَل زيتي. طين صفحي كيروسي  
= طَفَل زيت بتيومي

**Kettle = kettle hole** (glaciol.)  
حوض جليدي. هُوة أو حُفرة مثلجية.  
خابية جليدية. قُدر جليدية. زُبديّة جليدية

**Kettle hole = Kettle** (glaciol.)  
حُفرة دُرُرية جليدية. حُفرة جليدية.  
حوض جليدي. زُبديّة جليدية

**Kettle lakes** (glaciol.)  
بُحيرات خابية جليدية.  
بُحيرات قُدر جليدية.  
بُحيرات حُفر دُرُرية جليدية

**Kettle moraine** (glaciol.)  
ركام خابية جليدية.  
ركام حفر دُرُرية جليدية.  
ركام الحوض المثلجي

**Kettle plain** (glaciol.)  
سهل خابية جليدية.  
سهل حفر دُرُرية جليدية.  
سهل الحوض المثلجي

**Keuper** (hist. geol.)  
الكايبر. الكُوَير  
**Key** (coast, geol.)  
جزيرة مُنخفضة. مفتاح. دليل. كاي

**Key bed = Key stratum**  
= **Datum, Marker bed** (geol.)  
طبقة مميزة. طبقة مرشدة. طبقة دالة.  
طبقة دليل. طبقة مفتاحية.  
طبقة إستدلال. طبقة التعرف

**Key beds = key strata** (geol.)  
طبقات دالة. طبقات مُرشدة

**Keyed** (geol.)  
مُفَوّي بحجر عُقد  
**Key fossil** (paleont.)  
أحفورة دالة. أحفورة مرشدة

**Key horizon** (geol.)  
مستوى دالّ. أفق دليل. مستوى طبقي دالّ

**Keystone** (geol.)  
حجر دال. حجر العُقد. إقليد العُقد. المُرتكز

**Keystone fault** (geol.)  
صدع المُرتكز  
**K - feldspar**  
= **Potassium feldspar**

فلسبار البوتاسيوم  
**Khondalite** (rk.)  
خونداالايت. خوندااليت

**Kick (Borehole)** (hydraul.)  
إهتزاز. إرتجاج. فورة البئر

**Kidney ore** (mining)  
ركاز كلوي. ركاز عُقدي

**Kidney stone** (minr.)  
حجر كُلوي  
**Kieselghur = Diatomite** (rk.)  
تراب المُشطُورات. تراب نُقاعي

**Kieserite** (minr.)  
كيزيرايت. قيسرايت  
**Kiirunavaarite** (rk.)  
كيرونافارايت  
**Kilkenny coal**  
فحم الكيلكني

**Kill**  
قناة. جُذول. نهر. رافد. مجرى  
**Killas** (rk., meta.)  
كلاس  
**Kimberlite** (rk., ign.)  
كمبرايت. كمبرليت

**Kimeridgian**  
= **Kimmeridgian** (hist. geol.)  
الكيميريديجي

**Kimmerian** (hist. geol.)  
الكيميري  
**Kimmerian orogeny** (geol.)  
التَّجْبُل الكيميري

**Kindchen** (adj., geol.)  
صفة لدرة أو عُجيرة أو  
عُقيدة شبيهة برأس الرضيع

**Kinds of faults** (geol.)  
أنواع الصدوع

**kinds of folds** (geol.)  
أنواع الطيات  
**kinds of tropical coral reefs** (geol.)  
أنواع الشّعاب المرجانية المدارية

**K index** (magnet.)  
مؤشر ك. دالّ ك. الدليل ك

**Kinetic energy** (phys.)  
طاقة حركية  
**Kinetic metamorphism** (geol., meta.)  
تحوّلي حركي. تحوّل ميكانيكي

**Kingdom** (n., biol.)  
مملكة. عالم  
**Kink** (n.)  
تشوه. إنحناء. إنفتال.

عُقدة. كية. قُتلة  
نطاق تشوه.

**Kink band** (geol.)  
حزام إنحناء. حزام إنفتال  
**Kink fold** (geol.)  
طية مشوّهة. طية إنحنائية.

**Kinzigit** (rk., meta.)  
كينزيجيت. كينزيجيت

**Kirovite** (minr.)  
كيروفيت  
**Kirschsteinite** (minr.)  
كيرشستينايت. كيرشستينيت

**Kish** (met.)  
جرافايت جامد  
**Klaprothite** (minr.)  
كلابروثايت. كلابروثيت

**Kleinite** (minr.)  
كليينايت. كليينيت  
**Klein solution** (chem.)  
محلول كلاين  
**Klint** (rk., sed.)  
شُعَب مرجاني. شُعَب كلسي. جرف ساحلي منحدر

**Klintite** (rk., sed.)  
كلينتايت. كلينتيت  
**Klippe = Cliff** (geol.)  
جُرف. صخرة. مسلة صخرية

**Klockmannite** (minr.)  
كلوكمانايت. كلوكمانيت

**Kloof = Gorge**  
= **Ravine = Glen** (geol.)  
خانق. وُهد. مَسِيل.

ممر جبلي. إفجيج عميق وعمر  
**Knap** (geol.)  
أَكمة. قمة. رابية  
**Kneaded** (sed. struc.)  
مدلوك.

مُجَبَل. مُعَجَن. معجون. مفروك  
**Knebelite** (minr.)  
كنيبيليت. طية رُكبة. طية مشرشرة

**Knick - point** (geomorph.)  
نقطة الإنثناء. نقطة الإنحناء السفلي.  
نقطة إنقطاع التحدّر الطبقي

**Knife edge (geol.)** حَـد رملِي.  
حَد صخري ضيق  
**Knitted texture (geol.)** نسيج شبكي.  
نسيج منسوج.  
نسيج مترابط. نسيج متشابك  
**Knob (geol.)** تَلِيل. تَلَّة صغيرة.  
تَبَّة. هضبة مُدَوَّرة

**Knob - and - basin topography (geomorph.)**  
تضاريس تَبَّة و حوض

**Knob - and - kettle topography (geomorph.)**  
تضاريس تَبَّة و خابية

**Knoll reef = Reef Knoll (sed.)**  
شُعْب رَئِي. دَكَّة مرجانية.

رابية مرجانية. ربوة شعب مرجاني

**Knot (mining)** منعقدات.  
عُجَرَات. زُمَرَات. منعقدات صغيرة

**Knotted = Maculose (adj.)** عُقْدِي.  
عُجْرِي

**Knotted - hornfels facies (rks., meta.)**  
سحنة هورنفلس عُقْدِيَّة

**Knotted schist (rk., merta.)**  
شَيْسَتْ عُجْرِي.  
شَيْسَتْ مَبْعَع. شست عُقْدِي

**Knotted slate (rk., meta.)**  
إردواز عُجْرِي. إردواز منعقدي

**Kobellite (minr.)** كوبيليت

**Koenenite (minr.)** كُونِينِيَّت

**Kolbeckite (minr.)** كولبيكايت.  
كولبيكايت

**Kolk = Colk (geol.)** مجرف دوامي.  
خُفْرَة عميقة. منخفض

**Kolm = Culm (geol.)** فحم مسحوق  
= كُلم. كُولم

**Komatiite (rks., ign.)** الكوماتييت

**Kongsbergite** كونجزبرجيت

**Koninckite (minr.)** كونينكايت.  
كونينكايت

**Könlite** كونلايت. كونليت

**Koppite (minr.)** كوبايت. كوبيت

**Kornelite (minr.)** كورنيليت.  
كورنيليت

**Kornerupine (minr.)** كورنيروبين

**Koum = Erg (geol.)** كُوْأَم = عَرَق

**Krablite (rk.)** كرابلايت. كرابليت

**Krakatoan Caldera (volc.)**  
فوهة بركان كراكاتوني

**Kratogen (geol.)** مِجْن. رسيخة

**Kraton = Craton = Kratogen (geol.)**  
رسيخة. مِجْن. درع قاري ساكن

**Kraurite (minr.)** كراورايت.  
كرورايت

**Kreitonite (minr.)** كريتونيت.  
كرايتونيت

**Kremastic water**  
ماء إرتشاحي باطني

**Kremersite (minr.)** كريمرسيت.  
كريميرزيت

**Krennerite (minr.)** كرنيريت.  
كرنيريت

**Kröhnkite = Kroehnkite (minr.)**  
كرونكايت. كرونكيت

**Krypton (chem.)** الكريبتون

**K - spar = Potassium feldspar = Potash spar (minr.)**  
لاصف البوتاس. فاسبار البوتاسيوم

**Ktypeite** كَتِييْت

**Kukersite** كوكيرسايت. كوكيرسيت

**Kullenberg corer (geol.)**  
لِباب عِينَات كُولْبَرْج

**Kungurian (hist. geol.)** الكونجوري

**Kunzite (gemst.)** كونزيت

**Kupfernickel = Niccolite = Nickeline (minr.)**  
كوفر نيكال. نيكولايت

**Kurskite (minr.)** كورسكايت.  
كورسكايت

**Kurtosis = K<sub>G</sub> (geol.)**  
إستدفاق القَمَّة. معامل أَو قِياس التفلطح

**Kutnahorite (minr.)** كوتناهوريت.  
كوتناهوريت

**K wave (seis.)** موجة ك

**Kyanite (minr.)** كيانات. كيانيت

**Kyanite schist (rk., meta.)**  
شست الكيانات

# L

**Laavenite (minr.)** لافينيت

**Labial aperture (paleont.)**  
فتحة شفوية. ثقب شفوي

**Labial pore (paleont.)** مسام شفوي.  
سم شفوي

**Labiate (paleont.)** مشفَّة

**Labile = Unstable (adj., geol., coal)**  
متغير. غير ثابت. غير مستقر. قابل للتغير

**Labile minerals = Unstable minerals (minrs.)**  
معادن غير ثابتة

**Labile stage (geol.)** مرحلة قلقلة.  
مرحلة غير مستقرة

**Labite (minr.)** لابات. لايت

**Labium (paleont.)** شَفَّة سفلى

**Labradite (rk.)** لابراديت

**Labradorfels (rk.)** لابرادورفلس

**Labradorite (minr.)** لابرادورايت.  
لابرادوريت

**Labrum (paleont.)** شَفَّة العليا

**Labyrinth (n.)** مَناهة. متبة. تبة

**Labyrinthic (adj.)** تبيهي. مناهي

**Labyrinth karst (geol.)**  
قِشَعَات مَناهة. كارست متبة

**Laccolith = Laccolite (rk., ign.)**  
لاكوليث. كتلة فوهية. لاقوليت

**Lacteous (adj.)** لَبِّي. لَبِّي اللون

**Lacullan (geol.)** لاقولين. لاكلان

**Lacuna (paleont.)** سِجِلْ مَفْقُود.  
ثَلْمَة. فُجُوة. ثَغْرَة. ثَلَم

**Lacustrine (adj.)** بحيري

**Lacustrine deposits**  
**= Lake deposits (geol.)**  
رواسب بحيرية. رسابات بحيرية

**Lacustrine environment (ecol.)**  
بيئة بحيرية

**Lacustrine facies (geol.)**  
سحنة بحيرية

**Lacy residue (geol.)** فضالة مُخَرَّمَة.  
متبقّي مُخَرَّم

**Ladder vein or lode (min.)**  
عرق معدني درجي. عرق معدني مُدَرَج

**Ladinian (hist. geol.)** اللأديني

**Laeobosal plate (paleont.)**  
اللوحة شبه القاعدية  
(في وصف السكوليكوندنت)

**Laesurae**  
**= Tetrad scars (palyn.)**  
ندبات رباعية

**Laevigate (palyn.)** ملساء.  
عديمة الزخرفة

**Lag = Lag gravel (geol.)**  
تخلف = جَرُول متخلف

**Lag deposits (geol.)** قُرَارَات متبقية.  
رواسب التذرية. رواسب متخلفة.  
حصاء التخلف. جَرُول متخلف

**Lag fault (geol.)**  
صدع راكب متخلف

**Lag gravel = Lag**  
**= Lag deposit (geol.)**  
حصى متخلف. حصاء صحراوية

**Lag mound (geol.)** كومة متخلفة.  
ركام متخلف. رابية متخلفة

**Lag time** فترة فاصلة. زمن متبقّي.

**Lagoon (ecol., geol.)** عالَة. مَهِوَر.  
بحيرة شاطئية ضحلة (لاغون - لاغون)

**Lake ore (mining)** ركاز بُحَيْرَة

**Lake peat (geol.)** نُحْت بُحَيْرَة

**Lake plain (geol.)** سهل بُحَيْرَة باندَة

**Lake terrace (geol.)** مصطبة بُحَيْرَة

رواسب البحيرات أو أَلْبَرَك الشاطئية  
(المعزولة عن البحر)

**Logoon moat** بُحَيْرَة مرجانية.  
مرجان عالَة

**Lagoon sediments (geol.)**  
رواسب عالَة.

رواسب أَلْبَرَك الشاطئية البحرية

**Lagoonal facies (geol.)** سحنة عالَة.  
سحن البركة الشاطئية البحرية

**Lahar = Mudflow (geol.)**  
فيض طين بركاني.

إنهيار حمىء. إنسياب وحلي بركاني

**Lake = Lacustrine (geol.)** بُحَيْرَة

**Lake asphalt = Lake pitch**  
زفت بُحَيْرَة. = قار بُحَيْرَة

**Lake basin (geol.)** حوض بُحَيْرَة

**Lakebed (geol.)** أرض بُحَيْرَة سابقة.  
قاع بُحَيْرَة

**Lake clay (geol.)** صلصال أَلْبَحِيرَات.  
طين بُحيري

**Lake delta (geol.)** دلتا بُحَيْرَة

**Lake deposit (geol.)** قُرَارَات بُحَيْرَة.  
راسب بُحيري

**Lake - head delta (geol.)**  
دلتا رأس بُحَيْرَة

**Lake ice (glaciol.)** جليد بُحَيْرَة

**Lakelet (geol.)** بُحَيْرَة. مَهِوَر  
بُحَيْرَة صغيرة

**Lake loam (geol.)** رمل طين بُحَيْرَة.  
طَقَال رمل بُحَيْرَة

**Lake marl (geol.)** مارل بُحَيْرَة.  
مرل بُحَيْرَة

**Lake marsh (geol.)** سبخة بُحَيْرَة.  
مستنقع بُحَيْرَة

**Lake ocher (geol.)** مَعْرَة بُحَيْرَة

**Lake ore (mining)** ركاز بُحَيْرَة

**Lake peat (geol.)** نُحْت بُحَيْرَة

**Lake plain (geol.)** سهل بُحَيْرَة باندَة

**Lake terrace (geol.)** مصطبة بُحَيْرَة

شرفة بُحَيْرَة

رقيقة. شريحة. **Lamella (paleont.)**

طبقة رقيقة. صفيحة

**Lamellar = Lamellate (adj.)**  
رقائقي. صفائحي. شرائحي

**Lamellar crystal habit**  
**= Foliated crystal habit (min.)**  
هيئة بلورية صفائحية.

هيئة بلورية رقائقية = هيئة بلورية ورقية

**Lamellar flow** إنسياب شرائحي.

دفق صفائحي. فيض شرائحي

**Lamellar layer (paleont.)**  
طبقة رقائقية. طبقة شرائحية

**Lamellar ligament (paleont.)**  
رباط شرائحي. رباط رقائقي

**Lamellar pyrite (minr.)**  
بُيْرَايت شرائحي. بُيْرَايت رقائقي

**Lamellar structure (minral.)**  
بُنية شرائحية. بُنية صفائحية

**Lamellar wall (paleont.)**  
جدار شرائحي. جدار رقائقي

**Lamellate**  
**= Lamellar = Lamellated (adj.)**  
شرائحي. رقائقي

**Lamellibranch (paleont.)**  
شرائحي الخياشيم. رقيقي الخياشيم

**Lamellibranchiata (paleont.)**  
شرائحية الخياشيم أو الغلاصم.

رقائقية الخياشيم. شرائحي الخياشيم

**Lamellibranchia (paleont.)**  
شرائحيات الخياشيم.

صفيحيات الغلاصم. صفائحية الخياشيم.

عضويات الأرجل. صفيحات الغلاصم

**Lamellibranchs**  
**= Lamellibranchs (paleont.)**

شرائحيات أو صفيحيات

الغلاصم أو الخياشيم

**Lamellibranch shells (geol.)**  
أصداف الرخويات

**Lamelliform (adj.)** صفائحي. رقائقي

**Lamina (e) (n., geol.)** صفيحة. رقيقة.

قشرة. رُقَاقَة. طبقة رقيقة. (رقائق. ترققات.

صفائح). رقائق طبقية. ترققات طبقية



**Laminar = Laminate**  
= **Laminated** (geol., hydrol.)  
رقائقي. صفائحي. رقاقي. إنسيابي

**Laminar body** (geol.)  
جسم صخري رقاقي.

**Laminar flow**  
(of water) (geol., hydrol.)  
إنسياب رقاقي.

تدفق صفائحي. تدفق رقاقي.

تدفق مترقق هاديء. إنسياب هاديء.

جريان إنسيابي. تدفق نهري إنسيابي

**Laminarian zone** (ecol.)  
نطاق العشب البحري. نطاق اللاميناري

**Laminate = Laminar** (geol.)  
رقائقي. صفائحي

**Laminated** (adj., geol.)  
صفائحي. مترقق. مترققة. مرقق

**Laminated bedding** (geol.)  
تطبق رقاقي. تطبق رقاقي

**Laminated beds** (geol.)  
طبقات رقاقي. طبقات صفائحية

**Laminated clay** (geol.)  
صلصال صفائحي. طين رقاقي

**Laminated layer** (geol.)  
طبقة رقاقي

**Laminated rocks**  
صخور رقاقي

**Laminated silts** (geol.)  
طمي رقاقي

**Laminated structure** (geol.)  
تركيب رقاقي. بنية صفائحية أو رقاقي

**Lamintated radiolarian**  
طبقات ظُر (صَيَوَان) شعاعية رقاقي

**Laminated quartz**  
كوارتز مترقق

**Lamination** (n., geol.)  
ترقق. ترقيق. ترقيق صفائحي. تركيب صفائحي

**Laminitite** (n., adj., sed., geol.)  
مترقق

**Lampadite** (minr.)  
لامباديت

**Lamproite** (rks., ign.)  
لامبروئيت

**Lamprophyllite** (minr.)  
لامبروفيللايت. لامبروفيللايت

**Lamprophyre** (rks., ign.)  
لامبروفير

**Lamprophyric** (adj., geol.)  
لامبروفيري

**Lamprophyric dykes** (geol.)  
جُدَد قاطعة لامبروفيرية

**Lamproshist** (rk., meta.)  
لامبروشست

**Lamp shell (S)** (paleont.)  
صدفة مسرجانية. صدفة عضدية القدم

أصداف عضديات الأرجل.

أصداف المسرجانية

**Lanarkite** (minr.)  
لاناركايت.

لاناركيت

**Lancet plates** (zool.)  
الألواح النصلية أو الرمحية

**Land** (geog.)  
أرض. يابسة. بَر

**Land breeze** (meteorol.)  
نسيم البَر

**Land bridge**  
معبَر بَري. جسر بَري

**Landenian** (hist. geol.)  
اللانديني

**Landesite** (minr.)  
لانديسايت.

لانديسيت لانديزيت. لانديزيت

**Land fall** (geol.)  
إنهيار ترابي.

سقوط التراب

**Landform** (geomorph.)  
كيان البَر.

تضاريس الأرض. معلم تضاريس الأرض

**Land ice** (glaciol.)  
جليد البَر.

جليد اليابسة

**Land locked** (adj., geog.)  
محاط باليابسة. محاط بالبَر

**Landlocked sea** (geog.)  
بحر محاط بالبَر. بحر داخلي

**Land masses** (geol.)  
كتل الأرض.

كتل أرضية واسعة

**Landsat images**  
صورة فضائية

**Landscape** (geomorph.)  
منظر بَري طبيعي. منظر معالم البَر

**Landscape agate** (minr., gemst.)  
عقيق صُفَعي. عقيق منظر بَري

**Landscape evolution**  
نشوء منطري (تضاريسي)

**Landscape marble** (geol.)  
رخام صُفَعي. رخام منظر بَري

**Landside** (geol.)  
جانب اليابسة. شاطئ

**Landslide = Landslip** (geol.)  
إنزلاق أرضي. إنهيار أرضي.

هيار أرضي. إنزلاق الأرض. مُنْزَلَق أرضي

**Landsliding**  
إنزلاق أرضي لأسفل

**Land subsidence** (geol.)  
هبوط الأرض. هبوط أرضي

**Landup - lift** (geol., tect.)  
إرتفاع الأرض لأعلى

**Langbanite** (minr.)  
لانجبانيت.

لانجبانيت

**Langbeinite** (minr.)  
لانجبينايت.

لانجبينايت

**Langhian** (hist. geol.)  
اللانجحي

**Langite** (minr.)  
لانجيت. لانجيت

**Lansfordite** (minr.)  
لانسفوردايت.

لانسفورديت

**Lanthanite** (minr.)  
لانثانايت. لانثانيت

**Lanthanum** (element, chem.)  
لانثانوم

**Lapidary**  
صاقل الحجارة الكريمة

**Lapidofacies** (geol.)  
سحنة حجرية.

سحنة نشأة تلوية

**Lapilli** (geol., volc.)  
لُويّيات.

حصى بركاني. زجاج بركاني.

حصوة بركانية لُويّية

**Lapillistone** (rk., volc.)  
حجر لُويّيات

**Lapilli tuff** (volc.)  
طف لُويّيات

**Lapillus** (volc.)  
اللُويّية

**Lapis lazuli** (gemst.)  
اللازورد.

لازورد

**Lap - out map** (geol.)  
خارطة إعتلاء.

خارطة تراكيب. خارطة تراكيبية

**Lapped ice**  
جليد معكوف

**Lappet** (paleont.)  
خطوم. الزنمة.

الأذن المحارية

**Lapse rate**  
معدل التفاوت

**Larderellite** (minr.) لارديريللايت.  
لارديريللايت

**Lardite = Massive talc** (geol.)  
لاردايت لارديت = تَلْك مصمت أو كنلي

**Lard stone** حجر لارد.  
حجر دهني. حجر شمعي

**Large boulder** (rk.) جُلمود ضخم

**Large cobble** حصي كبير ضخم.  
كبة صخرية ضخمة

**Large folds** (geol.) طيات كبيرة

**Larger forminifera** (paleont.)  
مُتَقَبَّات أضخم. مُنْخَرَبَات أكبر

**Large scale cross - bedding** (geol.)  
تطبق متقاطع كبير المقاس

**Large scale deformation** (geol.)  
تشوه كبير المقاس

**Large scale dune cross - bedding** (geol.)  
تطبق متقاطع كشاني كبير المقاس

**Large - scale map**  
خارطة بمقياس كبير

**Large wave** (seis.) موجة كبيرة

**Larnite** (minr.) لارنايت. لارنيت

**Larsenite** (minr.) لارسينايت.  
لارسينيت

**Larvikite = Laurvikite** (rk.)  
لارفيكايت. لارفيكايت = لورفيكايت

**Late** (hist. geol.) متأخر. حديثاً

**Late diagenetic dolomitization** (geol.)  
دلُمْتة ما بَعْدِيَّة متأخرة. تدلُمْت تُلُوي متأخر

**Late diagenesis** (geol.)  
نشأة ما بَعْدِيَّة متأخرة. نشأة تالية متأخرة

**Latent** (adj., geol.) كامن. مُسْتَتِر

**Latent magma** (geol.) قَطْر كامن.  
صهارة كامنة. صهارة مستترة

**Late orogenic** (geol., tect.)  
تَجَبُّل متأخر. تَجَبُّلِيَّة متأخرة

**Late Paleozotic era** (hist. geol.)  
الدهر القديم المتأخر.

حقب الحياة القديمة المتأخرة

**Late Tertiary** (hist. geol.)  
العصر الثالثي الحديث

**Lateral** (adj.) جانبي. عرضي

**Lateral accretion** (geol.)  
ترايد جانبي. تراكم جانبي. تنم جانبي

**Lateral accretion deposits** (geol.)  
قُرَارَات أو رواسب ترايدية جانبية

**Lateral aperture** (paleont.)  
فتحة جانبية

**Lateral channel** (geol.) قناة جانبية  
منهر جانبي

**Lateral corrosion** (geol.)  
حت جانبي

**Lateral crater** (volc.)  
قوة بركانية جانبية

**Lateral crevasse** (glaciol.)  
شق جليدي جانبي

**Lateral dune** (geol.) كُثيب جانبي

**Lateral erosion** (geol.) تآكل جانبي.  
تحات جانبي. حت جانبي. تعرية جانبية

**Lateral fault** (geol.) صدع جانبي

**Lateral flexure** (n., geol.)  
ثنية جانبية. إنشاء جانبي

**Lateral lakem** (geol.) بحيرة جانبية

**Lateral levee lake** (geol.)  
بحيرة حاجز جانبية

**Lateral lobe** (paleont.) فص جانبي

**Lateral migration** (petrole., glaciol.)  
هجرة جانبية

**Lateral moraine** (glaciol.)  
ركام مجلدي جانبي. ركام مثلجي جانبي

**Lateral movement** (geomorph.)  
حركة جانبية

**Lateral planation** (geol.)  
تسوية جانبية. تسطیح جانبي

**Lateral secretion** (mining)  
إفراز جانبي

**Lateral spreading** (geol.)

إنتشار جانبي

**Lateral stream** (geomorph.)  
رافد جانبي. جدول جانبي

**Lateral teeth** (paleont.) أسنان جانبية

**Lateral valley** (geol.) وادٍ جانبي

**Lateral variation** (geol.) تغير جانبي

**Laterite = Red soil** (rk., ped.)  
لاترايت. لاتريت. بُصرة.

تربة حمراء. تربة اللاترايت.

صخر أحمر مسامي. صخر اللاترايت

**Laterite blocks** (rks.)  
كتل من اللاترايت

**Lateritic soil** (ped.) تربة اللاترايت.

تربة لاتريتية. تربة حمراء

**Lateritization** (n., geol.)  
تَلْتَرْت. لَتَرْتَة

**Laterization** (n., geol.) لَتَرْتَة

**Latite** (rk.) لاتايت. لاتيت

**Latitude** (geog.) خط العرض

**Latitude and Longitude** (geog.)  
خط الطول و خط العرض

**Latitude correction** (magnet.)  
تصحيح خط العرض

**Latitude effect** تأثير خط العرض

**Latitude variation** (geog.)  
تغير خط العرض

**Latitudinal** (adj.) عرضي

**Latosol** (ped.) تربة حمراء

**Lattice** (cryst.) نظام شبيكي.  
شُبَيْكِيَّة. شُبَيْكَة. شُبَيْكَة بلورية

**Lattice texture** (econ. geol., meta.)  
نسيج شبيكي.

نسيج متشابك. بُنية تشابكية

**Laumontite** (minr.) لومونتيت.

لومونتيت

**Laurasia** (geol.) قارة لوراسيا

**Laurdalite** (rk.) لورداليت

**Laurite** (minr.) لوريت

**Lautarite** (minr.) لوتارايت

**Lava** (rks., ign., volc.) حَمَم بركانية.

الطفوح البركانية. لافا. لابة. لبا

**Lava ball** (geol.) كرة لابة. كرة حَمَمِيَّة

<b>Lava blister</b> (geol.)	بثرة حَمَمِيَّة . نُقْطَةُ حَمَمِيَّة	<b>Law of constancy of interfacial angles</b> (geol.)	قانون ثبات الزوايا الأُبنين وجهية	<b>Lead</b> (minr.)	رصاص
<b>Lava breccias</b> (volc.)	بريش حَمَمِيَّة . رصيص حَمَمِيَّة . بريشة حَمَمِيَّة	<b>Law of continuity</b>	قانون الإستمرارية	<b>Lead glance</b> = <b>Galena</b> (minr.)	وميض الرصاص . كبريتيدات الرصاص .
<b>Lava caves</b> (volc.)	كهوف حَمَمِيَّة . مغارات حَمَمِيَّة (بركانية)	<b>Law of priority</b>	قانون الأسبقية		كبريتوز الرصاص الطبيعي
<b>Lava column</b> (geol.)	عمود حَمَمِيَّة . عمود لابة	<b>Law of superposition</b> (geol.)	قانون تعالي الطبقات . قانون تعاقب الطبقات	<b>Leadhillite</b> (minr.)	لُدْهَلَايت . لُدْهَلَيْت
<b>Lava cones</b> (geol.)	مخاريط الحَمَم البركانية	<b>Law of uniformitarianism</b> (geol.)	قانون التوافق . قانون التطابق		هيلات الرصاص . هليت الرصاص
<b>Lava dome</b> (volc.)	قبة حَمَمِيَّة . قبة لابة	<b>Lawrencite</b> (minr.)	لورنساييت .	<b>Leading edge</b> (geol.)	حافة أمامية . حافة متقدمة
<b>Lava eruption</b> (volc.)	ثوران حَمَمِيَّة . إندلاع حَمَمِيَّة . إنفجار حَمَمِيَّة . ثوران لابة		لورنسيت	<b>Lead line</b>	حبل سُر الغور . خيط سُر العمق
<b>Lava field</b> (volc.)	حقول حَمَمِيَّة . فلا لابة	<b>Lawrencium</b> (element, chem.)	لورنسيوم	<b>Lead ratio</b>	نسبة رصاص
<b>Lava flow</b> (volc.)	فيض حَمَمِيَّة . طفح بركاني . إنسياب اللابا . إنسياب الحَمَم البركانية	<b>Lawsonite</b> (minr.)	لوسونايت . لوسونيت	<b>Lead spar</b> (minr.)	لاصف رصاص . سبار رصاص
<b>Lava fountains</b> (volc.)	نافورات حَمَمِيَّة	<b>Layer = Bed</b> = <b>Stratum</b> (stratig., seis.)	طبقة	<b>Leaf fossil</b> (paleont.)	أحفورة ورقة نبات . أحفورة نباتية
<b>Lava lake</b> (volc.)	بُحيرة حَمَمِيَّة . بُحيرة لابة	<b>Lazuli</b> (gemst.)	اللازورد	<b>Leaflet</b>	وَرَيْقَة . ورقة صغيرة
<b>Lava levee</b> (volc.)	حاجز حَمَمِيَّة . حاجز لابة	<b>Lazurite</b> (minr.)	لازوريت	<b>Leaflike structure</b>	بُنْيَة ورقية الشكل
<b>Lavant</b> (hydrol.)	غدير	<b>Lazurite</b> (minr.)	لازوريت	<b>Leakage halo</b>	هالة نر . هالة التسرب
<b>Lava plain</b> (volc.)	سهل لابة . سهل بركاني	<b>Leach</b> (v., n.)	صَغْفِي . نَضَّ . غَسَل . رَشَّح . ترشيع . غسل باطني	<b>Lean clay</b>	صاصل منخفض اللدونة . طين منخفض اللدونة
<b>Lava plateau</b> (volc.)	مضبة حَمَمِيَّة	<b>Leaching</b>	نَضَّ . رَشَّح . إذابة . رشحية . نَضُّ التربة . غسل التربة . عملية الإزاحة بالمحاليل . الترشيح . غسل تذويبي . إستخلاص بإذابة ورسحية	<b>Lean ore</b> (min., geol.)	ركاز فقير
<b>Lava rag</b> (volc.)	جفاء حَمَمِيَّة . خبث لابة			<b>Leaping</b>	إنتقال فجائي . الإزاحة المفاجئة من مكان لآخر
<b>Lava sheet</b> (volc.)	قُرش حَمَمِيَّة . غطاء لابة			<b>Leather bed</b>	طبقة جلدية
<b>Lava shield</b> (volc.)	درع حَمَمِيَّة . درع لابة			<b>Leather jacket faults</b> (geol.)	صدوع الغطاء الجلدي . صدوع الغطاء الأُدمي
<b>Lava tube</b> (volc.)	أنبوب لابة			<b>Leatherstone</b> = <b>Mountain leather</b>	حجر الجُلْد = جلد الجبل
<b>Lava tunnel</b> (volc.)	نفق حَمَمِيَّة			<b>Lebensspur</b>	علامة حياة سابقة
<b>Lavenite = Laavenite</b> (minr.)	لافينيت . لافينيت			<b>Lechatelierite</b> (glass)	لشاتلييرايت
<b>Lavrovite</b> (minr.)	لافروفيت . لافروفيت			<b>Lecontite</b> (minr.)	ليكونتايت . ليكونتيت
				<b>Ledge</b> (geol.)	رصيف ضيق . منكشف صخري . حيد شعابي . مقلع حجري أو معدني مكشوف
				<b>Ledian</b> (hist. geol.)	الليدي

**Lee** (n., geol.) جانب محمي. جانب مداير

**Lee** (adj.) مداير الريح. محمي من بري مجلدة متقدمة

**Lee dune** (geol.) كتيب حاجز. كتيب مداير

**Lee face** وجه معاكس للتيار

**Lee side** جانب سفالة الريح. جانب محمي من الريح. جانب محجوب عن الريح. الجانب المضطجع. الجانب المعاكس للتيار

**Lee and stoss side** الجانب المعاكس و المقابل للريح أو للتيار

**Lee shore** شاطئ محمي من فعل الموج

**Lee - source dune** كتيب مداير مصدر رمل سائب

**Lee ward** باتجاه الريح. مع الريح. مداير الريح. منصرف الريح. ظل الريح

**Lee ward sides** (geol.) جوانب مداير الريح. جوانب إتجاه الريح

**Left - handed separation** (geol.) فصل يساري. انفصال يساري جانبي

**Left - lateral fault** (geol.) صدع يساري جانبي

**Left - lateral strike - slip fault** (geol.) صدع إنزلاق المضرب يساري جانبي

**Left third order bipyramid** (cryst.) هرم ثنائي يساري من المرتبة الثالثة

**Left - lateral separation** (geol.) انفصال يساري جانبي

**Left - lateral slip fault** (geol.) صدع إنزلاق يسار جانبي

**Left - slip fault** (geol.) صدع إنزلاق جانبي

**Left third order prism** (cryst.) منشور يساري من المرتبة الثالثة

**Leg** (on a seismogram) ذؤرة في زل مؤجي

**Legend** (geol.) مفتاح المصطلحات.

**Legrandite** (minr.) لجراندايت. لجرانديت

**Lehiite** (minr.) لهييت. لهيات

**Leifite** (minr.) لايفيت. لايفيت

**Leintwardinian** (hist. geol.) اللينتوارديني

**Lemonite ochre** (geol.) مغرة صفراء

**Lenan** (hist. geol.) اللينان

**Lengenbachite** (minr.) لنجنباكايت. لنجنباكايت

**Lennilite** (minr.) لنيليت. لنيليت

**Lenitic fauna** (ecol.) حيوانات المياه الراكدة

**Lenitic water** ماء ساكن. ماء راكد

**Lens** (n., geol., phys.) عدسة

**Lensing** (geol.) تطبيق عدسي. تعدس. طباقية عدسية

**Lenses** (geol.) عدسات

**Lenticle** (geol.) عدسة صخرية. عدسة صخرية دخيلة

**Lenticular = Lense like** (adj., geol.) عدسي = على شكل عدسة = عدسي الشكل

**Lenticular bed** (geol.) طبقة عدسية الشكل

**Lenticular bedding = Lenticular strata** (geol.) تطبيق عدسي = طبقات عدسية

**Lenticular laminations** (geol.) ترقق عدسي

**Lenticule** عدسية

**Lepid- or Lepido-** (geol.) بادئة بمعنى: قشرة. حُرشفة

**Lepidoblastic texture** (geol.) نسيج توجيه متورق. نسيج متساوي الحبيبات

**Lepidocrocite** (minr.) لبيدوكروسايت. لبيدوكروسايت

**Lepidolite** (minr.) لبيولايت. لبيولايت

**Lepidomelane** (minr.) لبيدوميالان

**Lepospondyli** (paleont.) رتبة حُرشفيات الفقار

**Leptite** (rk., met.) لبتيت. لبتيت

**Lepto- or Lept-** بادئة بمعنى: صغير. ضعيف. نحيل

**Leptochlorite** (minrs.) ليتوكلورايت. ليتوكلورايت. كلورايت ضعيف. كلورايت غامض

**Leptogeosyncline** (geol.) قعيرة عظمى ضعيفة

**Leptokurtic** (geol.) مستدق القمة. تفلطح مرتفع. مفلطح. مفرطح

**Less stable** أقل ثباتا

**Leuc- = Leuco- = Leuk- = Leuko-** بادئة بمعنى: أبيض

**Leuchtenbergite** (minr.) ليوكتنبرجيت. ليوكتنبرجيت

**Leucite** (minr.) ليوسايت. ليوسايت

**Leucitite** (rk., ign.) ليوسيتايت. ليوسيتيت

**Leucocratic** (adj., ign.) فاتح اللون. الليوكون

**Leucon** (zool., paleont.) الليوكون

**Leucophanite = Leucophan** (minr.) ليوكوفانايت. ليوكوفانايت = ليوكوفان

**Leucophyllite** (rk., meta.) فيلايت أبيض. ليكوفيللايت. ليكوفيللايت

**Leucophyre** (rk., ign.) ليوكوفير

**Leucosphenite** (minr.) ليوكوسفينيت. ليوكوسفينيت

**Leucoxene** (minr.) ليوكوكزين. ليوكوكسين

**Levee** (geol.) سد رسوبي. مسناة. حاجز. جسر سهل الفيضان. سد طبيعي. دعامة جسر. شرفة نهريّة. سد فيض طيني. حاجز نهري. سد نهري (يمنع الفيضان)



**Level** (geol., surv., water) مسواة.

مستو. أرض منبسطة. مسطح.

مستوى. منسوب. ميزان ضبط

**Leveling** (geol.) تسوية.

تمهيد. قياس المناسيب

**Leveling bubble** (surv.)

ميزان فقاعة التسوية

**Leveling rod = rod**

**= Leveling staff** (surv.)

قائمة التسوية. شاخص التسوية

**Levelman = Land surveyor**

رَّجُلُ التَّسْوِية = مَسَّاح

**Level surface** (geol.) سطح مستوٍ

**Level theodolite** (geol.)

مُزَوِّاةُ تَسْوِية. مقياس تسوية الزوايا.

ثيودوليت تسوية. ثيودوليت لقياس الأبعاد

**Level trier** (surv.) فاحص المسواة

**Level tube or Level**

مِسْوَاةُ الْمَسَّاح. ميزان ضبط الإستواء.

أنبوبة المِسْوَاة. ميزان التسوية. مِسْوَاة

**Lever** (geol.) رافعة. عتلة. ذراع

**Levynite** (minr.) لفينيت

**Lewisite** (minr.) لويزيت

**Lewistonite** (minr.) لويستونيت

لويستونيت

**Lherzolite** (rk., ign.) لارزولايت.

لارزوليت

**Liabigite** (minr.) ليبيجيت

**Lias** (hist. geol.)

الَلَايس

**Liassic** (adj., hist. geol.)

الَلَايَاسِي

**Libethenite** (minr.) ليبثينيت

**Libration** (astron.) مَيَّسان (القمر).

تَرْجُح

**Lichen** (bot.)

أَشْنَة. حَرَّاز

**Life cycle = Ontogeny** (biol.)

دورة الحياة = تأريخ أَدْوَارِ نَمُو الفَرْد

**Life cycle of cyclone**

دورة حياة الإعصار.

الدورة الحياتية للإعصار

**Lift** (geol.)

مُزَوِّع

**Lifted fault side** (geol.)

جانب الصدع المرتفع

**Lift joint** (geol.) فاصل مرتفع. فائق شد

**Light coal** (mining) فحم غازي

**Light - colored** (geol.) ناصع اللون.

حائل اللون. فاتح اللون. له لون فاتح

**Light colour = Light color**

لون ناصع (فاتح)

**Light crude oil** (pet. eng.)

زيت خام خفيف

**Light ends** (pet. eng.) منطائرات

**Light fole** (glaciol.)

طافية جليدية خفيفة

**Light minerals** (geol., minrs.)

معادن خفيفة

**Lighting stone** حجر الصاغة

**Light red silver ore** (minr.)

خام الفضة الأحمر الخفيف

**Light ruby silver** (minr.)

فضة ياقوت خفيف

**Ligneous** (adj.) خشبي

**Ligniferous** (adj.) ليجنيتي.

له ليجنايت حاوٍ لليجنايت

**Lignin** (n.) حَشَشِين

**Lignite**

**= Brown coal = Lignitic coal**

ليجنايت. ليجنيت. خشب معدني.

فحم الخشب المعدني. فحم بُني داكن

أَو رمادي. ثاني رتب الفحم الحجري

**Ligurite** (minr.) ليجيوريت

**Lillianite** (minr.) ليليانيت

**Limb** (astron.) حافة. طرف

**Limb** (geol.) جانب الطية. جناح.

جناح الطية. طرف أَو جانب (جانب الطية)

**Limbate** (paleont.) بارز. مغلف الحافة

**Limbate sutures** (paleont.)

دروز بارزة

**Limbs = Flanks** (paleont., zool.)

أطراف = أجنح

**Limburgite**

**= Magma basalt** (rk., ign.)

ليمبورجيت. ليمبورجيت

**Lime** (n., adj.) جير. كلسي. جيرى

**Limeclast** (geol.) فتاتة جيرية.

فتاتة حجر جير

**Lime concretion** (geol.) منعقد جير.

درنة جيرية

**Lime feldspar** فلسبار جير.

فلسبار الجير

**Lime mica** ميكا جيرية. ميكا الجير

**Lime mud** طين الجير. وُحْل الجير

وُحْل جيرى. وُحْل كلسي

**Lime mud balls** كُرات وُحْل الجير

صخر الجير.

**Lime - rock = Limerock**

صخر جيرى. صخر كلسي

**Lime - silicate rocks**

صخور سليكاتية جيرية

**Limestone** (rk., sed.) حجر جير.

حجر جيرى. حجر كلسي

**Limestone sinks** (geol.)

أحواض الحجر الجيري

**Limit of elasticity**

**= Elastic limit** (met.)

حد المرونة

**Limiting beds** (geol.) طبقات محدودة

**Limnal** (adj.) مائي

**Limnetic** (adj., biol.) عذب مائي.

خاص بالمياه العذبة أَو عائش فيها

**Limnic** (coal) فحم حجري بحيري

**Limnic** (lake, adj.) بُحِيرِي

**Limnite** (lake, adj.) ليمنيت. ركاز بُحِيرِي

**Limnogenic rock** (rk., sed.)

صخر بُحِيرِي النشأة

**Limnogoology** جيولوجية البَحِيرَات

**Limnology**

عِلْمُ الحَيَاة فِي المِيَاه العذبة.

عِلْمُ الأَحْيَاء فِي المِيَاه العذبة

**Limonite = Borwn hematite**

**= Bog iron ore** (minr.)

ليمونيت. ليمونيت

= هيماتايت بُني = ركاز حديد المستنقعات

**Limonitic rocks** صخور ليمونيتية.  
صخور ليمونيتية

**Limpid** شفاف. رائق. واضح. أبلج

**Limpid dolomite** (minr.)  
دلومايت شفاف. دلومايت رائق

**Limurite** (rk., meta.)  
ليميوريت.  
ليميوريت

**Limy** (adj.)  
جيرى. كلسي. دبق

**Limy iron ore** ركاز حديد جيرى

**Linarite** (minr.)  
ليناريت. ليناريت

**Lindackerite** (minr.)  
لنداكرايت.  
لنداكرايت

**Lineages** (n.)  
سلسلة. ذرية. نسل.  
سلسلة النشوء.  
سلسلة ذرية. سلسلة تطورية

**Lineaments** (geomorph.)  
سِمات خطية. تراكيب خطية.  
معالم خطية. ملامح خطية

**Linear barrier islands** (geol.)  
جُزُر حاجزة خطية

**Linear cleavage** (geol.)  
انقسام خطي. تشقق خطي

**Linear dunes** (geol.)  
كشبان خطية  
كشبان طولية

**Linear element** (geol.)  
عنصر خطي.  
عنصر طولي

**Linear flow structure** (geol.)  
بنية إنسيابية خطية. بنية دقيقة خطية

**Linear folds** (geol.)  
طيات خطية

**Lination** (sed., struc. geol.)  
حزوز.  
تخطيط. تكوين خطي.  
مخطط. تخطيط. خطوط. تخطيطات

**Line of breakers** (geol.)  
خطوط أو خط الارتطام

**Line of collimation**  
= **Collimation line** (surv.)  
خط الإنزاء أو الإستيزاء. خط التسديد

**Line of dip**  
= **Direction of dip** (geol.)  
خط الميل = إتجاه الميل

**Line of force** (magnet.)

خطوط القوى المغناطيسية

**Line of reefs** (geol.)  
خط الشعاب

**Line of section** (geol.)  
خط القطاع

**Line of seepage**  
خط التسيل.  
خط التز

**Line of sight** (astron.)  
خط الإيزاء.  
خط البصر. خط النظر

**Line of strike** (struc. geol.)  
خط مائل الطبقة (بالنسبة للأفق)  
علامات نيم لساناني = نيم تيارى لساناني  
= نيم مُستدق الطرف

**Linguoid sole marks** (geol.)  
علامات قاع لسانية

**Link** (geomorph.)  
تعرج

**Link** (paleont.)  
مفصل. وصلة

**Link** (surv.)  
وصلة. زردة

**Linked veins** (mining)  
عروق مرتبطة.  
عروق مترابطة

**Linn** (geol.)  
جندل. شلال.  
سيل. مسيل. جرف

**Linnaeite** (minr.)  
لينائيت

**Liquefaction** (n., sed., ped.)  
تميع.  
سيولة. تميع. إسالة. عملية الإسالة

**Liquefaction of gases** (phys.)  
إسالة الغازات

**Liquid flow**  
إنسياب السائل.  
فيض السائل

**Liquid fuel** (pet. eng.)  
وقود سائل

**Liquid gas** (pet. eng.)  
غاز سائل

**Liquid hydrogenation of coal**  
الهدرجة السائلة للفحم

**Liquid limit**  
حد السيولة

**Liquified**  
مَسَال. مُسَمَّل

**Liquid petroleum gas**  
= **Liquified petroleum gas**  
غاز البترول السائل. غاز نَفَط مسال

**Liroconite** (minr.)  
ليروكونايت.  
ليروكونيت

**Liskeardite** (minr.)  
لسكياردايت.  
لسكيارديت

**Listric surface** (geol.)  
سطح مجرفي. سطح سفلي الميل

**Listric fault** (geol.)  
صدع سفلي المائل

**Litharenite**  
= **Lithic arenite** (rk., sed.)  
ليثأرينايت. صخر الأرينايت.  
أرينايت صخري. أرينايت حجري

**Litharge** (minr.)  
ليثارج

**Lithia** (chem.)  
اللثيا

**Lithia emerald** (minr.)  
زمرد اللثيا

**Lithia mica** (minr.)  
ميكا ليشيومية.  
ميكا اللثيوم

**Lithian muscovite** (minr.)  
مسكوفيت ليشيومى

**Lithic** (adj.)  
حجري. صخري

**Lithic arenite** (rk., sed.)  
أرينيت حجري. حجر رمل صخري

**Lithic arkose** (rk., sed.)  
أركوز حجري.  
صخر الأركوز. الأركوز الصخري

**Lithic grain**  
حبة حجرية. حبة صخرية

**Lithic greywacke** (rk., sed.)  
جروق حجري. صخر جريواكي

**Lithic rock fragments**  
كِسَر صخرية. كِسَر حجرية

**Lithic sandstone** (rk., sed.)  
حجر رمل صخري

**Lithic wacke** (rk.)  
واكي حجري.  
صخر الواكي

**Lithification** (n., geol.)  
تَحَجُّر.  
إستحجار. تصحُّر. تصلد

**Lithified** (rk.)  
متصحُّر. متحجَّر. متصلد

**Lithified fossils** (geol., paleont.)  
أحافير متصحَّرة. أحافير متحجَّرة

**Lithify** (v.)  
يتصحَّر. يتصحَّر. يتصلد

**Lithionite** (minr.)  
ليثيونايت. ليشونيت

**Lithiophilite** (minr.) ليشوفيليت.  
ليشوفيليت

**Lithiophosphate** (minr.) ليشوفوسفات  
ليشوفوسفات

**Lithistida** إسفنجيات صخرية.  
متحجرة الشوكيات المتشابكة.

**Lithium** (chem.) ليثيوم.  
ليثيوم

**Lithium mica** ميكالليثيوم

**Litho-** بادئة بمعنى:  
صخر. حجر

**Lithocalcarene** (rk., sed.) كالكارينيت حجري.  
رمل كلسي صخري

**Lithocalcilutite** (rk., sed.) كالسيلوتيت حجري.  
طين كلسي صخري

**Lithocalcirudite** (rk., sed.) كالسيرودايت حجري.  
حصى كلسي صخري

**Lithocalcislutite** (rk., sed.) كالسيسيلتيت حجري.  
كالسيسيلتيت حجري

**Lithoclasts**  
= **Lithiclasts** (geol., sed.)  
فتاتات حجرية. فتاتات صخرية

**Lithodesma**  
= **Ossiculum** (paleont.)  
لويحة جيرية مصلدة. دسما صخرية

**Lithodolarenite** (rk., sed.) دولارينيت حجري.  
رمل دلوميتي صخري

**Lithodololutite** (rk., sed.) دولولوتيت حجري.  
طين دلوميتي صخري

**Lithodolorudite** (rk., sed.) دولورودايت حجري.  
حصى دلوميتي صخري

**Lithodolosilite** (rk., sed.) دولوسيلتيت حجري.  
غرين دلوميتي صخري

**Lithofacies** (geol., sed.)  
سحنة أو سحن صخرية.  
سحنة حجرية. سحنات صخرية

**Lithofacies map** (geol.)  
خارطة السحنة الحجرية

**Lithofraction** (n., geol.)  
تقسيم الصخور. التجزئة الصخرية

**Lithogene** (geol.)  
منشئ التآكل. منشئ التآكل.  
موزنة صخرية. تآكل صخري

**Lithogenesis**  
= **Lithogeny** (geol., tect.)  
نشأة الصخور

**Lithogeneous** (adj., geol.)  
حجري النشأة. صخري النشأة

**Lithogeochemical** (adj.)  
جيوكيميائي حجري

**Lithogeochemical survey** (geol.)  
مسح جيوكيميائي حجري

**Lithographic limestone**  
= **Lithographic stone** (geol., sed.)  
حجر جير الطباعة

**Lithographic stone** (geol.)  
حجر الطباعة

**Lithographic texture** (geol., sed.)  
نسيج حجر الطباعة. نسيج طبعحجري

**Lithoherm** (geol.) ركام متحجر غارق.  
ركام متحجر غارق. تل صخري

**Lithologic** (adj.)  
حجري الخواص.  
صخري الخواص

**Lithologic character** (geol.)  
ميزة حجرية الخواص. خاصية صخرية

**Lithologic correlation** (geol.)  
تنسيق الخصائص الحجرية.  
ملاحظات الخصائص الصخرية

**Lithologic guide** (geol.)  
مرشد صخري. دليل صخري

**Lithologic log** (geol.) سجل صخري

**Lithologic map** (geol.)  
خارطة صخرية

**Lithologic unit** (geol.) وحدة صخرية

**Lithology** (geol.) علم خواص الصخور.  
علم الخصائص الحجرية أو الصخرية

**Lithomarge** (rk., sed.) ليشومارج

**Lithophile** (geol.)  
محب الصخر.  
مستحجر

**Lithophytes** (bot.) صخري المعيشة

**Lithorelic**  
بقايا صخرية.

متخلف صخري

**Lithosere** سلسلة بيئية صخرية

**Lithosiderite** سيدرايت صخري

**Lithosol** (ped.) تربة صخرية

**Lithosome** (geol.)  
أجسام صخرية بين لسانية

**Lithospar** (minrs.) لاصف صخري.

سبار صخري

**Lithosphere** (tect.) غلاف حجري.

غلاف صخري. قشرة الأرض. اليابسة.

محيط حجري. قشرة أرضية. غلاف أرضي.

غلاف يابس. الغلاف الصخري للأرض.

غلاف أرض صخرية

**Lithostatic pressure** (geol.)  
ضغط الصخور الساكن

**Lithostratigraphic classification** (geol.)  
تصنيف طباق صخري

**Lithostratigraphic horizon** (geol.)  
مستوى طباق صخري

**Lithostratigraphic unit** (geol.)  
وحدة طباق صخرية

**Lithostratigraphy** (geol.)  
علم الطباقية الصخرية.

علم طبقات الصخور

**Lithothamnion** (bot., paleont.)  
ليثوثامنيون

**Lithotope** (ecol.) بيئة رسوبية.  
مرايع صخرية

**Lit - par - lit**  
= **Bed - by - bed** (geol.)  
طبقة - طبقة = طبقات الخواص

**Lit - par - lit injection** (geol.)  
الحقن طبقة - طبقة

**Littoral** (geol.) ساحلي أو شاطئ.  
منطقة ساحلية. الساحلية الممتدة

**Littoral current** (oceanog., geol.)  
تيار ساحلي. تيار منطقة الممتد

**Littoral deposits** (geol.)  
رواسب ساحلية.

رسابات ساحلية. رواسب شاطئية

**Littoral drift** (geol.) إنجراف ساحلي

**Littoral explosion** (geol., volc.) انفجار ساحلي

**Littoral fauna** (zool.) حيوانات ساحلية

حيوانات الشاطئ

**Littoral habitat** (ecol.) موطن شاطئي

مأوى شاطئي

**Littoral shelf** (oceanog.) رف ساحلي

رصيف ساحلي

**Littoral zone** (oceanog.) منطقة ساحلية

منطقة شاطئي

**Lituicone**

= **Lituiticone** (paleont.) صدفة ليتوئيتية

**Live cave = Active cave** (spel.) كهف غير ساكن

= كهف نشط. كهف قائم فعلاً

**Live oil = Crude oil** (pet. eng.) زيت خام

نقط خام

**Liver ore = Cuprite** (minr.) ركاز أكسيد النحاس الأحمر = كوبريت

**Liver rock** (geol., sed.) صخر الكبد

**Livesite** (minr.) ليفسيت

**Live speleothem** قترارة كهف رطب

**Live stream** (geomorph.) جدول دائم

نهر عائش. مجرى نشط

**Living chamber** (paleont.) حجرة أو غرفة السكن

حجرة الحياة

**Living flood plain** سهل فيضي نشط

**Living fossils** (boil., paleont.) أحافير حية

أحافير حيّة. أحافير فعالة. أحافير جياشة

**Livingstonite** (minr.) ليفنجستونيت

ليفنجستونيت

**Lixiviation** إذابة رشحية

ترشيح. تصفية. نصّ. رشح

**Lizardite** (minr.) لينزديت

**Llandeilian**

= **Llandeillin** (hist. geol.) الخاندلياني

اللاندايلي

**Llandoveryan** (hist. geol.) اللاندوفيري

اللانندوفيري

**Llanvirnian** (hist. geol.) اللانفيرني

اللانفيرني

**L layer** (ped.) طبقة ل

**Load** (sed.) حمل. ثقل. حُمولة

**Load casts** (geol., sed.) حشوات حمل

طوابق الثقل أو الحمل

**Load metamorphism** (geol., meta.) تحول حملي

تحول حملي. تحول بالضغط. تحول ثقلي

**Load of the stream**

= **Stream load** (geol., sed.) حُمولة النهر

حُمولة النهر. حُمولة المجرى. حمل النهر

**Loadstone = Lodestone**

= **Leading stone** (geol., sed.) حجر المغطيس

حجر دال

**Load structures** (geol.) بُنىات الثقل

بُنَيَات الحِمْل

**Loam** (ped.) تربة رمل طينية

طُفَال رملِي. تربة رملية طينية

**Loamy clay** (ped.) تربة طينية غنية بالمواد العضوية

تربة صلصالية

**Loamy sand** (ped.) رمل طيني

طين طفالي. تربة طينية

**Loamy soil** (ped.) تربة رملية

تربة رملية

**Loamy soil** (ped.) تربة رمل طينية

تربة رمل طينية

**Lobate** (adj., n.) مفصص أو معصمي

له فصوص (أو فلاتات)

**Lobate delta** دلتا مفصصة

دلتا فصية. دلتا مفصصة

**Lobe** (paleont.) نتوء. وقبة. فص

**Local anomaly** (seis.) شاذة محلية

**Local correlation** (geol.) تنسيب محلي

مضاهاة محلية

**Local fault** (geol.) صدع موضعي

**Local magnetic disturbance** (geophys.) اضطراب مغنطيسي محلي

**Local metamorphism** (geol., meta.) تحول محلي

تحول محلي

**Local migration** (geomorph.) هجرة محلية

هجرة محلية

**Local peat** (ped.) حُثّ محلي

حُثّ محلي

**Local pattern** (geol.) نمط محلي

**Local unconformity** (geol.) تخالف محلي

عدم توافق محلي

**Location** (hydrol.) موضع

موقع. تحديد الموقع

**Locks** متاريس القنوات

خُلُجَان. بوابات القنوات

**Locomorphic stage or phase** (geol.) مرحلة سمنته أو إلتحام

مرحلة إحلال معدني متوسطة

**Locular = Loculate** (paleont.) عُزْزِي. له عُزْزِيَات. له خلايا

**Loculus** (paleont.) عُزْزِيَة

**Lode = Vein** (econ., geol.) عِزْق معدني

**Lodestone = Loadstone** (minr.) حجر المغطيس

**Lodestuff** (minrs.) مكونات العِزْق المعدني

محتويات كتلة ركاز معدنية

**Lodranite** (meteorite) لودرانيت

لودرانيت

**Loellingite = Lollingite** (minr.) لولننجيت

لولننجيت

**Loess = Loam**

= **Lahm = Loss** (ped.) طيس. اللوس. وُغس

= كَهم. تربة اللوس. طُفَالِيَة. تربة طينية

**Loess soil** (ped.) تربة اللُوس

تربة غرينية. تربة اللُوس

**Loess soil** (ped.) لُونُوَيْت. لُونُوَيْت

**Loewite** (minr.) لوئويت

**Loewinson - Lessing classification** (geol.) تصنيف لوونش - لسنج

**Loferite** (rk., sed.) لوفيريت

**Log** (hydrogeol.) سجل

سجل يثر. سجل حفر

**Logarithmic base paper** ورقة ذات تقسيم لوغاريتمي

**Logarithmic mean diameter** (geol.) القطر المتوسط اللوغاريتمي

القطر المتوسط اللوغاريتمي



**Logging** (geophys.) مخطط الجس  
**Lognormal distribution** (geol.) توزيع (عادي) لوغاريتمي عياري  
**Log strip** شريط سجل بئر  
**Long clay** طين لدن. صلصال لدن  
**Long contact** (geol.) تماس طولي. إتصال متطاوول  
**Longitude** (astron., surv.) خط الطول  
**Longitude correction** (geol.) تصحيح خط الطول. التصحيح الطولي  
**Longitudinal** (adj., geomorph.) طولي. طولاني  
**Longitudinal band** (glaciol.) حزام طولي. شريط طولاني  
**Longitudinal coastline** (geol.) خط شاطئ طولي. خط ساحل طولي  
**Longitudinal crevasse** (glaciol.) شق جليد طولي. أخدود جليد طولي  
**Longitudinal cross - bedding** (geol.) تطبق متقاطع طولاني. تطبق متصالب طولي  
**Longitudinal cross - section of a glacier** (glaciol.) مقطع عرضي مجلدي طولاني  
**Longitudinal dune (s)**  
**= Seif dunes** (geol., geomorph.) كتيب طولي. كتيبان طولانية = كتيبان السيف  
**Longitudinal fault** (geol.) صدع طولي  
**Longitudinal fold** (geol.) طية طولية. طية طولانية  
**Longitudinal furrow** (streams) أخدود طولي. تجعيدة طولية  
**Longitudinal joint** (geol.) فالق طولي. فاصل طولي  
**Longitudinal level** (surv.) منسوة طولية. مستوى طولي  
**Longitudinal moraine** (glaciol.) كتيب مجلدي طولي. ركام مجلدي طولي  
**Longitudinal profile** (geol.) جانبية طولانية. قطاع طولي  
**Longitudinal resistivity** (geol.) مقاومة طولية

**Longitudinal ridge** (geol.) خيد طولي. تل طولي  
**Longitudinal ripple mark** (geol.) علامة نيم طولي  
**Longitudinal seam** (geol., coal) طبقة طولانية. راقعة طولية  
**Longitudinal section** (geol.) مقطع طولي. قطاع طولاني. قطاع طولي  
**Longitudinal wave** (phys., seis.) موجة (زلزالية) طولية  
**Long limb** (geol.) طرف طويل  
**Long range fossil** (geol., paleont.) وحدة تصنيف. أحفورة طويلة المدى  
**Longshore bar** (geol.) حاجز شاطئ  
**Longshore current** (oceanog.) تيار ساحلي. تيار شاطئي  
**Longshore drift** (geol.) مجروف ساحلي. جرافة ساحلية. إزاحة خلال الشاطئ  
**Longulite** بليبييرة طولية  
**Long waves = surface waves**  
**(L - waves)** (seis., water) موجات زلزالية طولية  
**Lonsdaleite** (minr., meteorite) لُنْدَالِييت  
**Lonsdaleoid trend** الاتجاه اللُونْدَالِي  
**Loop** (zool., geophys.) حلقة. عروة. عقفة. أنشوطه  
**Loose** (adj., geol.) عديم التماسك. متفكك. غير متماسك. مفروط  
**Loose earth** (geol.) أرض رخوة  
**Loose sand** (geol.) رمل مُتَفَكِّك. رمل مُفَرَّط  
**Loparite** (minr.) لوباريت  
**Lophophore** (zool.) حامل لوايس التغذية و التنفس. جهاز ميكانيكية التغذية و التنفس  
**Lopolith** (geol., ign.) لوبوليث

**Loranskite** (minr.) لورانسكايت  
**Loranskite** لورانسكايت  
**Lorettoite** (minr.) لوريثويت  
**Lorica** (zool.) لوريكا  
**Löss** (geol., ped.) تربة اللوس  
**Lost volcano** (geol.) بركان غائر. بركان منطفيء. بركان مفقود  
**Lough = Lagoon** بحيرة. بحيرة شاطئية. بحيرة ساحلية أو عالية  
**Love surface waves**  
**= Q wave** (geophys.) موجات كَف السطحية  
**Love wave** (geophys.) موجة كَف  
**Low** (geol.) منخفض. قليل الارتفاع  
**Low albite** (minr.) أَلْبَايت ضعيف. أَلْبَايت منخفض  
**Low - angle cross - bedding** (geol.) تطبق متقاطع أو متصالب منخفض الزاوية  
**Low - angle fault** (geol.) صدع منخفض الزاوية  
**Low - angle thrust** (geol.) صدع دفع منخفض الزاوية  
**Low chalcocite** (minr.) كالكوسايت منخفض. كالكوسيت منخفض  
**Low - energy coast** (geol.) ساحل منخفض النشاط. شاطئ له طاقة منخفضة  
**Low - energy environment** (ecol.) بيئة منخفضة الطاقة  
**Low - energy zone** (ecol.) منطقة منخفضة الطاقة أو النشاط  
**Lower** (geol., hist. geol.) أسفل. سفلي. أدنى. تحتاني. تحتني  
**Lower Cretaceous** (hist. geol.) العصر الطباشيري الأدنى  
**Lower carboniferous** (hist. geol.) الفحمي الأسفل. الكربوني الأسفل. الكربوني الأدنى

<b>Lower core</b> (of the Earth, geol.)	طبقة السرعة المنخفضة.	سُدْم منيرة. سُدْم مضيئة. سُدْم وَصَّانِيَّة
اللب التحتاني. اللب التحتي	طبقة منخفضة السرعة	جرافايت كتلي خفي.
<b>Low flow regime</b> (geol.)	<b>Low velocity zone</b> (seis.)	جرافايت عُقْدِي
نظام إنسياب منخفض	نطاق السرعة المنخفضة.	<b>Lump limestone</b> (rk., sed.)
<b>Lower mantle</b> (geol.)	نطاق السرعة الواطئة	حجر جيركتلي أو عُقْدِي
بُتْرُس داخلي. (سر.)	<b>Low - water = Low tide</b>	<b>Lumps = Composite grains</b>
وَسَّاح سفلى. حُجَّة سفلية. دثار داخلي	إنخفاض منسوب الماء = جُزْر	<b>= Grapestone</b> (geol., geol.)
<b>Low - grade</b> (mining)	<b>Low - water interval</b>	عُقْدِيَّات طينية جيوية. حصى طينية جيوية.
رتبة منخفضة.	فاصل جُزْرِي	قطعة طينية جيوية. كتلة جيوية
منخفض الدرجة	<b>Low - water lunitidal interval</b>	= حبيبات مركبة = حجر العُيْب
<b>Low - grade metamorphism</b> (geol.)	فترة الجُزْر القمرِي	قمرِي. هاللي
تحول منخفض الرتبة أو الدرجة.	<b>Loxoclase</b> (minr.)	<b>Lunar breccia</b> (astrogeol.)
تحول مدى واطيء	لوكسوكلاز.	بريشة قمرية. رصيص قمرِي
<b>Low - grade ore</b> (mining)	<b>L - tectonite</b> (rk., sed.)	<b>Lunar crater</b> (astrogeol.)
ركاز منخفض المرتبة أو الدرجة	تكتونيت أو تكتونيت ل.	فوهة قمرية
<b>Low gradient</b> (geol.)	تكتونيت خطي الحبيك	<b>Lunar day</b> (astron.)
تحدّر قليل الدرجة. التحدّر أو المَيْل	زيت تزليق.	يوم قمرِي
الواطيء	<b>Lube oil</b> (petrole.)	<b>Lunar eclipse</b> (astron.)
<b>Low K - tholeiite</b> (rk., volc.)	زيت تشحيم. زيت تزيت	خسوف (القمر)
ثوليت أو ثوليات فقير البوتاسيوم	<b>Lube stocks</b> (petrole.)	<b>Lunar geology</b>
<b>Lowland</b> (geomorph.)	مخزون زيوت التزليق	جيولوجيا القمر.
أرض منخفضة.	<b>Lublinite</b> (sed.)	جيولوجيا قمرية
سَهْل مُنْخَفَض	لوبيليت.	<b>Lunar maria</b> (astrogeol.)
<b>Low phosphorous non - bessemer iron ore</b> (mining)	<b>Lubricating layer</b> (geol.)	بحار القمر
ركاز الحديد لا بَسْمَرِي منخفض الفسفور	طبقة مزَلَقَة	<b>Lunar playa</b> (astrogeol.)
<b>Low quartz</b>	<b>Lucinoid</b> (zool., paleont.)	منخفض قمرِي. حوض قمرِي
<b>= Alpha quartz</b> (minr.)	لوسناني	<b>Lunar regolith</b> (astrogeol.)
كوارتز منخفض الحرارة.	<b>Ludian</b> (hist. geol.)	هشيم قمرِي. صخر هشيمي قمرِي.
كوارتز واطيء الحرارة	<b>Ludlamite</b> (minr.)	الطبقة السطحية للقمر
<b>Low - rank coal</b>	لودلاميت	<b>Lunate ripple</b> (geol.)
<b>= Lignite</b> (coal)	<b>Ludlovian</b> (hist. geol.)	نيم هاللي
فحم منخفض الرتبة	<b>Ludwigite</b> (minr.)	<b>Lunar sample of basalt</b> (rk., moon)
<b>Low - rank greywacke</b> (rk., sed.)	لُودُوِيْجيت	عينة بازلت قمرِي
جروق منخفض الرتبة أو الدرجة	<b>Lueneburgite</b> (minr.)	<b>Lunar sample of regolith</b> (astrogeol.)
<b>Low - rank metamorphism</b> (geol.)	لونيبورجيت	عينة ثرى قمرية
تحول له رتبة منخفضة.	<b>Lueshite</b> (minr.)	<b>Lunar soil</b> (astrogeol.)
تحول منخفض الدرجة	ليوشايت. ليوشيت	تربة القمر.
<b>Lowstand</b> (oceanog.)	<b>Luisian</b> (hist. geol.)	تربة قمرية
ذروة إنخفاض تغير منسوب البحر	<b>Lumachelle</b>	<b>Lunar surface</b> (astrogeol.)
<b>Low tide</b>	<b>= Fire marble</b> (rk., sed.)	سطح القمر
<b>= Low water</b> (oceanog.)	صخر كلسي محاري = رخام ناري	<b>Lunar varnish</b>
جُزْر. إنخفاض المَد. مَد منخفض	<b>Luminosity</b> (n., astron.)	صبغ قمرِي
<b>Low - velocity layer</b> (geol.)	ضياءية.	<b>Lunar year</b>
	سُطوع	سنة قمرية
	<b>Luminous cloud</b> (meteorol.)	<b>Lunate = Lunulate</b> (adj.)
	سحاب مضيء	هاللي الشكل
	<b>Luminous nebulae</b> (astron.)	سنة قمرية
		شهر قمرِي. دورة قمرية

**Lunette** (geol.) خَيْد هالالي.

كومة هالالية. ركام هالالي

**Lunule** (zool.) قَلَّيت. القميرة

**Lusakite** (minr.) لوساكايت

**Lusitanian** (hist. geol.) اللوسيتاني

**Luster = Lustre** بريق. لمعان. رونق

**Lustrous coal** فحم براق

**Lutecite** (minr.) لوتيسايت

**Lutetian** (hist. geol.) اللوتيتي

**Lutecium = Lutetium** لوتشيوم

لوتيتيوم

**Lutites** (geol.) أطيان.

صخور صلصالية. = الصخور الطينية

**Luzonite** (minr.) لوزونايت

**L - waves = Long waves**

= **Surface waves** (seis.)

موجات طائية

موجات زلزالية طويلة = موجات سطحية

**Lycopsidea** (bot.) شعبية الذنبيات.

الليكوبيدية

**Lydian stone = Lydite**

حجر الليدي. ليديت. حجر الحك

**Lymnology** عِلْم البحيرات

**Lysimeter** مُرشاح

M

**Maar** (geol., volc.) قوهة بركانية

**Maar volcano** (geol.) بركان قوهي

**Maastrichtian** (hist. geol.)

المستريختي

**Macaluba**

= **Mud volcano** (geol.)

بركان طين. بركان طيني

**Macfarlanite** (minr.) ماكفرلانيت

**Macle** (cryst., minr.) بلورة توأمية.

تراصف بلوري.

تلاصق بلوري. بقعة داكنة في معدن

**Macle** (cryst., mineral.) مَاقلي. مُبْتَقع

**Macr - or Macro-** بادئة. بمعنى:

كبير. ضخيم. طويل. جَهْرِي. واسع النطاق

**Marco - axis**

= **The longer axis**

محور طويل

**Macroclastic** فتاتي واسع النطاق

**Macroclastic rock** (geol.)

صخر فتاتي جَهْرِي

**Macroclimate** (meteorol.)

مناخ شامل

**Macroconch** (paleont.) محارة كبيرة

صدقة كبيرة

**Macrocrystalline** (geol.)

عياني البلورات. كبير البلورات

**Macro dome** (cryst.) قبة كبيرة

**Macroearthquake** (seis.)

زلزال كبير

**Macrofossil** (paleont.) أحفورة كبيرة.

متحجرة كبيرة

**Macrograined** (geol.)

كبير الحبيبات. كبير النحب

**Macropinacoid**

(in triclinic system)

= **Front pinacoid** (cryst.)

مسطحاني طويل.

منسطح طويل (في النظام الثلاثي المائل).

مسطحاني أو منسطح أ **a - pinacoid**

= مسطحاني أمامي أو منسطح الواجهة

**Macroscopic** (adj., geol.) عياني.

جَهْرِي. يرى بالعين المجردة

**Macrospore**

= **Megaspor** (palyn.)

بوغ كبير. بوغة كبيرة

**Macrostructure** (geol.) بُنية جهرية.

بُنية كبيرة

**Macula** (geol.) تجويف قِطْرِي

مقع أو مقابع الرقط

**Maculose rock** (geol., meta.)

صخر مُرقط. صخر مُبْتَقع

**Made land**

= **Made ground** (geol.)

أرض إصطناعية (رُدم). بَر صُنْعي

**Madreporia** (geol., paleont.)

مرجان حجري.

مرجان أحفوري. مرجانيات مستحاثة

**Madreporite** (echin.)

مصفاة.

لوحة المصفاة. صفيحة مثقبة.

صفيحة مرجانية. لوحة مرجانية

**Maelstrom = Eddy type**

تيار دَوامي. دُرْدور كبير

**Maestrichtian**

= **Maastrichtian** (hist., geol.)

المستريختي

**Mafelsic** (ign. rk.) حَمْضي قاعدي.

مافِلْسي

**Mafic** (ign. rk.) مافِي

**Mafic dykes** (geol.) جُذْد قاطعة مافية.

سدود مافية قاطعة

**Mafic index** (geochem.) دليل مافي.

معامل قاعدي. معامل القاعدية

**Mafic magma** (geol.) صهير مافي.

صهير قاعدي

**Mafic minerals** (minr.)

معادن مغنيسيوم حديدية. معادن مافية

**Mafic rocks** (geol., ign.)

صخور قاعدية. صخور مافية

**Mafite** (minr.) مافيت.

مافيت.

**Megaspore**

= **Macrospore** (palyn.)

بوغ كبير. بوغة كبيرة

**Megabreccia = Chaos** (geol.)

بريش كبير.

بريشة كبيرة = بريش فالتقية عملاقة

**Maghemite** (minr.) مجهمايت.

مجهميت

**Magma** (geol.) قِطْر. صهارة. صهير.

قِطْر صخري. صهير أرضي. منصهر.

صخر مصهور. ماجما. صهارة بركانية.

يخْمووم. مُهل. صهير صخري

**Magma basalt** (rk., ign.)

بازلت قِطْرِي. بازلت صهاري

**Magma blister** (geol.) بشرة قِطْرِيَّة .  
فقاعة صهارية

**Magma chamber** (volc.) غرفة قِطْرِيَّة . حُجْرة صهارية

**Magma column** (volc.) عمود قِطْرِي . عمود صهاري

**Magma granite** (geol.) جرانيت قِطْرِي . جرانيت صهاري

**Magma province** (geol.) إقليم قِطْرِي . إقليم الصهارة . مقاطعة صهارية

**Magma generation** (volc.) توليد القِطْر . توليد الصهارة

**Magmatic** (adj., magma) قِطْرِي . صهاري . مُهْلِي . مُجْمَائي . حِمَمِي

**Magmatic assimilation** (geol.) تَمَثُّل قِطْرِي . تَمَثُّل صهاري

**Magmatic corrosion** (geol.) تَحَات كيميائي قِطْرِي . تآكل كيميائي صهاري

**Magmatic deposit** (geol.) قُرارة قِطْرِيَّة . قُرارة صهارية

**Magmatic differentiation** (geol.) تمايز صهاري . تمايز الماجما . تفاضل صهاري . التباين الصهيري

**Magmatic dissolution** (geol.) ذوبان صهاري . انحلال صهاري . حل صهاري

**Magmatic emanation** (geol.) انبثاق قِطْرِي . انبثاق صهاري . فيض صهاري . خلق صهاري

**Magmatic evolution** (geol.) تطور قِطْرِي . نشوء صهاري . نمو صهاري . تطور صهاري

**Magmatic ore deposit** (geol.) راسب ركازي صهاري

**Magmatic segregation** (geol.) إنعزال قِطْرِي . غزل صهاري . فضل صهاري

**Magmatic segregation deposit** (geol.) قُرارة العزل الصهاري .

**Magmatic solution** (geol.) قُرارة العزل القِطْرِي . ذوبان قِطْرِي . ذوب صهاري

**Magmatic stoping** (geol.) الإلتهاص الصهاري

**Magmatic water** ماء قِطْرِي . ماء صهاري

**Magmatism** (n., geol.) القِطْرِيَّة . الصهارة . تكون الصهارة

**Magmatite** (rk.) صُهْرِيَّة . قِطْرِيَّة . مُجْمَائات

**Magmatophile** (geol.) قِطْرِيَّة التآلف . صهريَّة التآلف . متآلفة مع الصهير

**Magma trapped gas bubbles** (geol.) فقاعات غازية صهارية محبوسة

**Magnacycle** (geol.) وحدة صخرية دورية

**Magnacyclothem** (geol.) وحدة صخرية دورية نمطية

**Magnafacies** (geol.) سحنة عظمية

**Magnesia alum** (minr.) شَب المغنيسيا

**Magnesia mica** (minr.) ميكا المغنيسيا

**Magnesian calcite** (minr.) كالسايت مغنيسي

**Magnesian dolomite** (rk., sed.) دِلومايت مغنيسي

**Magnesian limestone** (rk., sed.) حجر جير مغنيسي . حجر جير دولوميتي

**Magnesian marble** (rk., meta.) رخام مغنيسي

**Magnesian spar** (minr.) لاصف أو سبار مغنيسي

**Magnesiochromite** (minr.) كرومايت أو كروميت مغنيسي

**Magnesiocopiapite** (minr.) كوبياپايت مغنيسي

**Magnesioferrite** (minr.) فرايت مغنيسي

**Magnesioludwigite** (minr.) لودويجايت مغنيسي

**Magnesioriebeckite** (minr.) ريبكايت مغنيسي

**Magnesite** (minr.) مغنيسايت . مغنيسيت

**Magnesium** (chem.) مغنسيوم

**Magnesium calcite** (minr.) كالسايت مغنسيوم

**Magnesium hydroxide** (minr.) هيدروكسيد المغنيسيوم

**Magnesium oxide** أكسيد المغنيسيوم

**Magnet** مغنطيس

**Magnet- = Magneto-** بادئة بمعنى : قوة مغنطيسية . مغنطيسي

**Magnetic** (adj.) مغنطيسي

**Magnetic aftereffect** تأثير لاحق مغنطيسي

**Magnetic annual change** تغيير حولي مغنطيسي

**Magnetic annual variation** تغير حولي مغنطيسي

**Magnetic anomaly** (geophys.) شواذ مغنطيسية . شاذات مغنطيسي . شاذات القوى المغنطيسية (الجاذبية)

**Magnetic azimuth** (surv.) سَمَت مغنطيسي

**Magnetic bay** خُور (خُلَاج) مغنطيسي

**Magnetic bearing** (surv.) إتجاه زاوي مغنطيسي . تصويب مغنطيسي

**Magnetic compass** بوصلة مغنطيسية

**Magnetic daily variation** تغير يومي مغنطيسي

**Magnetic declination** (geol., astron.) حدور أو إنحدار مغنطيسي (للإبرة المغنطيسية)

**Magnetic deviation = Magnetic declination** (geog., geol.) الانحراف المغنطيسي

**Magnetic dip or (inclination)** مَيل مغنطيسي

**Magnetic diurnal variation** تغير يومي مغنطيسي



**Magnetic domain (magnet.)**

إقليم مغنطيسي.

حقل مغنطيسي. ملكية مغنطيسية

**Magnetic element**

عنصر مغنطيسي. أداة مغنطيسية

**Magnetic epoch**

العُين المغنطيسي. العهد المغنطيسي

**Magnetic equator**

خط الإستواء المغنطيسي

**Magnetic field**

مجال مغنطيسي. حقل مغنطيسي

**Magnetic - field intensity**

شِدَّة المجال المغنطيسي. قوة المجال

المغنطيسي

**Magnetic - field line**

خط المجال المغنطيسي

**Magnetic - field strength**

قوة المجال المغنطيسي. شِدَّة المجال

المغنطيسي

**Magnetic flux**

دفق مغنطيسي. جريان مغنطيسي

**Magnetic flux line**

خطوط الدفق المغنطيسي

**Magnetic force**

قُشر مغنطيسي. قوة مغنطيسية

**Magnetic gradiometer**

جهاز قياس الميل المغنطيسي

**Magnetic hysteresis**

تَحَلُّف مغنطيسي

**Magnetic inclination or (dip)**

مَيل مغنطيسي. حَث مغنطيسي

**Magnetic induction**

تأثير مغنطيسي

**Magnetic interval**

فترة مغنطيسية. فسحة مغنطيسية

**Magnetic iron ore**

ركاز الحديد المغنطيسي

**Magnetic latitude**

خط العرض المغنطيسي

**Magnetic local anomaly**

شاذة محلية مغنطيسية

**Magnetic map**

خارطة مغنطيسية

**Magnetic meridian**

خط الزوال المغنطيسي

**Magnetic methods of prospecting**

طرق التنقيب المغنطيسية

**Magnetic moment**

عزم مغنطيسي

**Magnetic needle**

إبرة مغنطيسية. إبرة مُمَغْنَطَة

**Magnetic north**

الشمال المغنطيسي

**Magnetic observatory (geophys.)**

مرصد مغناطيسي

**Magnetic order**

رتبة مغنطيسية. درجة مغنطيسية

**Magnetic oxide of ore****= Magnetite (minr.)**

ركاز الحديد المغنطيسي = مَغنِيتِيت

**Magnetic permeability (phys.)**

نفاذية مغنطيسية. إنفاذية مغنطيسية

**Magnetic polarity reversal**

معكوس القطبية المغنطيسية

**Magnetic pole**

قطب مغنطيسي. أقطاب مغناطيسية

**Magnetic poles**

جانبية مغنطيسية

**Magnetic profile****Magnetic prospecting (geophys.)**

تنقيب مغنطيسي

**Magnetic pyrite (minr.)**

بَيرَايت مغنطيسي

**Magnetic resonance (phys.)**

رَين مغنطيسي

**Magnetic reversal**

إنعكاس مغنطيسي

**Magnetic secular change**

تغيير عالمي مغنطيسي

قَرَاة مغنطيسية

**Magnetic separator****Magnetic spherule**

كرية مغنطيسية

**Magnetic station**

محطة مغنطيسية

**Magnetic storm (geol.)**

زوبعة مغنطية. عاصفة مغنطيسية

**Magnetic stratigraphy (geol.)**

علم الطبقات المغنطيسي

**Magnetic survey (geophys.)**

مِسَاحَة مغنطيسية. مَسَّح مغنطيسي

**Magnetic susceptibility**

تأثيرية مغنطيسية. حساسية مغنطيسية

**Magnetic temporal variation**

تغير زمني عالمي مغنطيسي

**Magnetic variation**

تغيير مغنطيسي

**Magnetic viscosity**

لزوجة مغنطيسية. تَدَلُّق مغنطيسي

**Magnetism (n.)**

مغنطيسية

**Magnetism terrestrial**

مغنطيسية أرضية

**Magnetite (minr.)**

مَغنِيتِيت

مَغنِيتِيت. حجر المغنطيس

**Magnetitite (rk., ign.)**

مَغنِيتِيت

**Magnetization (n.)**

مغنطة. تمغنط

**Magnetoionic duct**

مُشَلِّك مغنطيسي أيوني

**Magnetoionic theory**

النظرية المغنطيسية الأيونية

**Magnetoionic wave component**

مركبة الموجة المغنطيسية الأيونية

**Magnetometer**

مغناطيد. مغنط

مقياس التغيرات المغنطيسية.

جهاز مقياس شدة المغنطيسية.

جهاز مقياس المجالات المغنطيسية

**Magnetopause**

فاصل مغنطيسي

**Magnetoplumbite (minr.)**

ماجيتوبلُمبايت. رصاصيت مجنيتيتي

**Magnetosheath**

دُرْع مغنطيسي

**Magnetosphere**

غلاف مغنطيسي. محيط مغنطيسي. مغنتوسفير

**Magnetospheric plasma**

بلازما الغلاف المغنطيسي

**Magnetospheric ring current**

تيار الغلاف المغنطيسي الحلقي

**Magnetospheric substorm**

شبه عاصفة الغلاف المغنطيسي

**Magetotail**

ذَيل مغنطيسي

**Magnitude** (astron., seis.) مِقْدَار .  
شِدَّة. عِظَم. جُزْم. قَدْر

**Magnophorite** (minr.)  
ماجنوفورايت . ماجنوفورايت

**Main elements of alluvial valley**  
العناصر الرئيسة للوادي الطمبي

**Main fault** (geol.) صدع رئيسي

**Main fold** (geol.) طية رئيسية

**Main joint** فاصل رئيس. مُشْرِع رئيس

**Mainland** (geol.) البر الرئيسة

**Main lode** (geol.) عِزْق الركاز الرئيس

**Main shock** (seis.) هزة رئيسية

**Main stream** جدول رئيس.

سيل رئيس

**Maitlandite** (minr.) مايتلاندايت .

مايتلاندايت

**Major earthquake** (seis.) زلزال رئيس

**Major fold** (geol.) طية رئيسية.

طية كبرى

**Major joint** (geol.) فاصل رئيس

**Major plates of the world** (geol.)

ألواح العالم الرئيسة. صفائح العالم الرئيسة

**Malachite** (minr., gemst.) ملاكايت .

ملاكايت

**Maldonite** (minr.) مالدونيت .

مالدونيت

**Maldonite** (minr.) مالدونيت .

**Malenclave** (hydrol.) ماء باطني ملوث

**Malignite** (rk., ign.) مالمجنايت .

مالمجنايت

**Malinowskite** (minr.) مالمينوسكايت .

مالمينوسكايت

**Malladrite** (minr.) ملادرايت .

ملادريت

**Mallaha** (n.) ملاحه

**Malleable** (adj.) طروق. كَدِين. مطواح

**Malm** (hist. geol.) المالم

**Malpais** القطب الحتمي.

فيوض لابة قاحل

**Maltha** مَلْثَة

**Malthacite** (geol.) مليثاسايت .

مليثاسايت

**Malthite** مَلْثَايت. مَلْثِيْت

**Mamelon** (paleont.) حَلَمَة. حُلَيْمَة

**Mammals** (zool., paleont.) ثدييات. لبائن

**Mammillary structure** (geol.) بُنية ثديية

**Mammillated surface** (geol.) سطح ثديي. سطح حَلَمِي

**Mammoth** (paleont.) ماموت

**Manaccanite** (minr.) ماناكانايت .

ماناكانايت

**Mancusanite** (minr.) مانكوسانايت

**Mandible** (zool.) فك سفلي.

الفك الأسفل. أجزاء فم اللا فقاريات

**Manganandalusite** (minr.) مانجان أندالوسايت .

مانجان أندالوسايت . أندالوسايت مانجنيزي

**Manganapatite** (minr.) مانجان أباتايت .

مانجان أباتايت . أباتايت مانجنيزي

**Manganese** (chem.) منجنيز .

**Manganese nodule** عُقْدَة مانجنيز .

عُجْجِرة مانجنيز

**Manganiferous iron ore** (geol.) ركاز الحديد المانجنيزي

**Manganite** (minr.) مانجانايت .

مانجانايت

**Manganolangebeinite** (minr.) مانجانولانجبيينايت .

مانجانولانجبيينايت . مانجانولانجبيينايت

**Manganolite** (adj.) مانجانولايت .

مانجانولايت

**Manganomelane** مانجانوميلاين

**Manganosiderite** (minr.) مانجانوسيدرايت .

مانجانوسيدرايت . سِيدْرَايت مانجنيزي

**Manganosite** (minr.) مانجانوسايت .

مانجانوسايت . مانجانوزايت . مانجانوزيت

**Manganosite** (minr.) مانجانوسايت .

مانجانوسايت . مانجانوزايت . مانجانوزيت

**Manganotantalite** (minr.) مانجانوتانتالايت .

مانجانوتانتالايت . مانجانوتانتالايت

**Manjak** بتيو . منجاك

**Manjakite** (ign. rk.) مانجاكايت .

مانياكايت

**Mansfieldite** (minr.) مانسفيلدايت .

مانسفيلدايت

**Mantle** (geol., paleont.) وَشَاح. بُرْنَس .

غِلَالَة. وشاح الأرض. بَطَانَة.

نطاق الأرض الأوسط. غلاف نواة الأرض

**Mantle cavity** (paleont.) تجويف الغشاء .

تجويف البرنس . تجويف الجبة

**Mantle convection** حَمَل حراري وَشَاحِي. حَمَل حراري بُرْنَسِي

**Mantle hot spots** (geol.) بقع الوشاح الساخنة

ريش الوشاح .

**Mantle plumes** (geol.) ريش الوشاح .

إنشاقات الوشاح

**Mantle rock = Regolith** (geol.) غلاف ترابي. وشاح الصخر .

غلاف صخري (التري). صخر وَشَاحِي.

**Map** (geol.) خارطة. خريطة

**Map code** (geol.) مصطلحات الخارط

**Map of major mountain Belts of the world** (geol.) خارطة الأحزمة الجبلية الرئيسة في العالم

**Map of major volcanic belts of the world** (geol., volc.) خارطة الأحزمة البركانية الرئيسة في العالم

**Mapping** عمل رسم الخرائط .

وضع الخرائط . تخطيط الخرائط

**Map projection** مسقط (رسم) الخريطة

**Map scale** مقياس (رسم) الخارطة

**Map symbols** رموز الخارطة

**Map varnish** بَرْنِيق الخرائط

**Marble** (n., rk., meta.) رخام. مَرْمَر

**Marble = Marbled** (adj.) مَرْمَرَع رخامي. مَرْمَرَحَم. مَرْمَرِي

**Marble quarry** منجم رخام. منجم رخام. قفّلع الرخام

**Marcasite** (minr.) ماركسايت. ماركسايت. ماركازيت

**Mare = Lunar** (astron.) بحر سطح قمرى. باحة سطح قمرية

**Maremmian** (hist. geol.) المارمي

**Margarite** (minr.) مارجاريت. مارجاريت

**Margarodite** (minr.) مارجارودايت. مارجاروديت

**Margarosanite** (minr.) مارجاروسانيت. مارجاروسانيت

**Margin** (n.) حافة. هامش. حاشية. حد. مجال. احتياطي

**Marginal chamberlet** (paleont.) حُجيرة حاقية. حُجيرة حدية

**Marginal channel** (glaciol.) قناة حاقية. قناة حدية

**Marginal conglomerate** (rk.) رصيص حاقى. رصيص حاقى. رصيص حاقى

**Marginal cord** (paleont.) حبل المحيط. حبل حاقى

**Marginal crevasse** (glaciol.) شق جليدي هامشي. شق جليدي حاقى

**Marginal fault** (geol.) صدع حاقى. صدع هامشي

**Marginal fissure** (geol.) شق هامشي

**Marginal lagoon** (geol.) هُور شاطئي حاقى. بُرْكة شاطئية حاقية. بحيرة ساحلية هامشية. عالة هامشية

**Marginal lake** (glaciol.) بحيرة حاقية. بحيرة هامشية

**Marginal moraine** (glaciol.) ركام مجلدي هامشي. ركام مجلدي حاقى

**Marginal sediments** (geol.) رواسب هامشية. رواسب الحافة

**Marginal thrust structures** (geol.) بُنيات دُسرية هامشية

**Marginal well** (pet. eng.) بئر هامشية

**Maria** (astron.) بحر سطح قمرية.

**Marialite** (minr.) مارياليت

**Maria material** (astron.) مواد منخفضات القمر

**Marine** (ecol., oceanog.) بحري

**Marine abrasion** (geol.) تآكل بحري. بَرى بحري. سحج بحري

**Marine arch** (geol.) قوس بحري

**Marine band** (geol.) شريط بحري

**Marine bank** (geol.) ضفّة بحرية. منحدر بحري. جُرف بحري

**Marine biology** علم الأحياء البحرية

**Marine canyon** (oceanog.) خور عميق. أخدود خانق بحري

**Marine denudation** (geol.) تعرية بحرية

**Marine deposits** (geol.) رواسب بحرية. قُرارات بحرية

**Marine drift** (geol.) جُرف بحري. إنجراف ساحلي. جرافة أو مجروف بحري

**Marine ecology** علم البيئة البحرية

**Marine environment** (ecol., geol.) بيئة بحرية

**Marine evaporites** (geol.) متبخرات بحرية

**Marine facies** (geol.) سحنة بحرية

**Marine geodesy** (geol.) جيوديسيا بحرية

**Marine geology** (geol., oceanog.) جيولوجيا بحرية

**Marine geology** (geol., oceanog.) جيولوجيا بحرية

**Marine habitat** (ecol., geol.) موطن بحري

**Marine invertebrates** (biol., paleont.) اللافقاريات البحرية

**Marine magnetic anomalies** (geophys.) شاذات مغناطيسية بحرية

**Marine oozes** (geol.) رُدغة بحرية.

**Marine platform** (geol.) رصيف بحري. منصّة بحرية

**Marineris canyon system** (astron.) نظام خانق أو أخدود مارينريس على سطح المريخ

**Marine shoal environment** (ecol., geol.) بيئة بحرية قليلة العمق. بيئة بحرية ضحلة

**Marine terraces** (geol.) مصاطب بحرية. شرفات بحرية

**Marine thermometry** مِحرار بحري. مقياس الحرارة ال بحرية

**Marine transgression** طغيان البحر. تقدم البحر. إجتياح البحر

**Marine time** زمن بحري

**Marine volcanic eruption** ثوران بركاني بحري

**Mark = Marking** (geol.) علامة مميزة. سمة. إشارة. أثر. دلالة = وُسم. إغلام. قالب. حشوة

**Marker** (geol., stratig.) إسناد. معلّم. مؤشّر. دال

**Marker bed** (geol.) طبقة دالة

**Marl** (rk., sed.) طينة كلسية. طقل جيرى. صلصال جيرى. مزل. طين جيرى. كدّان. مارل. مارن

**Marlaceous** (adj.) مارلي

**Marl slate** (rk.) طقل أردوازي. مارل أردوازي

**Marlstone** (rk.) حجر مارل. حجر مزل

**Marly** (adj.) مارلي. مارني

**Marmatite** (minr.) مرميتيت

**Marmolite** (minr.) مرمولايت. مرموليت

**Mars** (astron.) المريخ

**Marsh** مستنقع ملح. مستنقع ملحي. سبخة. مستنقع عاشب. مغيض. بطيحة

**Marsh buggy** (geophys.)  
مركبة المستنقعات. عربة المستنقعات

**Marsh gas or Methane** (chem.)  
غاز المستنقعات

**Marshite** (minr.)  
مرشيت

**Marsh lake**  
بحيرة عشبية.

**Marsh ore**  
ركاز مستنقع.

**Marsh pan**  
حوض مستنقي.

**Marsh peat**  
خث مستنقع

**Marsh shore**  
شاطئ، بحيرة مستنقي.

**Marshy** (adj.)  
مستنقي.

**Marsupialia**  
= **Marsupials** (zool.)  
جرويات. كيسيات.

**Martian landscape** (astron.)  
تضاريس المريخ

**Martian equator** (astron.)  
خط إستواء المريخ. خط الإستواء المريخي

**Marticulata** (paleont.)  
الأمعشقات

**Martinite** (rk.)  
مارتينيت

**Martite** (minr.)  
مارتيت

**Masanite** (rk.)  
ماسانيت

**Mascagnite** (minr.)  
ماسكاجنيت

**Mascon** (astrol.)  
تجمع كتلي قمري

**Masonite** (minr.)  
ماسونيت

**Mass** (phys.)  
كتلة

**Mass erosion** (geol.)  
تآكل كتلي.

**Mass flow**  
تحات كتلي. الحث الكتلي

**Mass heaving** (geol.)  
إنتفاخ كتلي.

**Massicot** (minr.)  
أسفيداج مأكس.

**Massif** (geol.)  
تجد.

**Massive** (geol.)  
كتلي. مصمت

**Massive aggregate** (geol.)  
تجمع كتلي. تكتل كتلي

**Massive bedding** (geol.)  
تطبق مصمت

**Massive corallum** (geol.)  
مرجانة كتلية. الهيكل الكتلي

**Massive down slope movement** (geol.)  
الإنحرافات الضخمة.

**Massive iron ore deposits** (geol.)  
رواسب ركاز حديد كتلية

**Massive mudstone** (geol.)  
حجر وحل مصمت

**Massive plutons** (geol., ign.)  
متدخلات نارية كتلية.

**Massive rock** (geol.)  
صخر مصمت

**Massive-structured minerals**  
معادن كتلية التركيب

**Massive sulfides** (geol.)  
كبريتيدات جسيمة

**Mass movement** (geol.)  
حركة كتلية. حركة الكتلة. إنهيار (صخري)

**Mass number** (phys.)  
عدد كتلي

**Mass property**  
خاصة إجمالية.

**Mass spectrograph** (phys.)  
مطياف كتلي.

**Mass wasting** (geol.)  
إنهيار كتلي.

**Master joints** (geol.)  
فوالق رئيسة.

**Master lode** (mining)  
عرق رئيس.

**Mastic asphalt** (eng.)  
أسفلت مطول

**Match** (geol.)  
موادمة. واءم.

إنسجم مع. بآرى. نظير. ند. ملائمة

**Mathematical geography**  
جغرافيا حسابية

**Mathematical geology**  
جيولوجيا رياضية. علم الأرض الرياضي

**Matildite** (minr.)  
ماتيلدايت.

**Matlockite** (minr.)  
ماتلوكايت.

**Matrix** (geol.)  
راسب الأرضية.

**Matrix free** (geol.)  
خال من راسب الأرضية.

**Matrix limestone** (rk., sed.)  
حجر جير دقائقي

**Matrix porosity** (geol.)  
مسامية دقيقة

**Matrix rock** (geol.)  
جبرول فوسفات أرضي

**Matrix velocity** (geophys.)  
سرعة عروية

**Matte** (met.)  
خليط معدني

**Matter** (n.)  
مادة. مواد

**Maturation** (n.)  
نضج. إنضاج.

**Mature** (geol.)  
ناضج.

**Mature sandstones** (geol.)  
أحجار رمل ناضجة

**Mature soil**  
تربة ناضجة

**Mature stream** (geomorph.)  
جدول ناضج. مجرى ناضج

**Mature valley** (geol.)  
وادي كامل التكوين. وادي مكتمل التكوين

**Maturity** (n., geol.)  
نضج. نضوج

**Maturity index**  
مؤشر النضج.

**Maucherite** (minr.)  
ماوتشيريت.

ماوتشيريت



**Maximum efficient rate (of production)** (pet. eng.)

أقصى معدل الكفاية. أعلى معدل فعال

**Maximum slope** (geol.)

الإنحدار الأقصى. الحدور الأقصى

**Mayan** (hist. geol.) الميان

**Maysvillian** (hist. geol.) المايسفيلي

**M - boundary**

= **M - discontinuity**

= **Mohorovičić discontinuity**

= "**Moho**" (geol., geophys., seis.)

حد "م" = حد عدم إستمرار "م".

= حد عدم إستمرار موهوروفيتشيك.

= حد "موهو"

**M - crust** (geol.) قشرة - م

**Meadow ore** (mining) ركاز ألمُرج.

خام ألمُرج

**Meadow peat** خُث ألمُرج

**Meagre ore** (geol.) خام ضئيل.

ركاز ضئيل. خام نحيل أو هزيل

**Mean** (geol.) متوسط. معدل. وسط

**Mean depth** (geol., geomorph.)

متوسط العمق

**Meander** (n., geol., surv.) تمُّعج النهر.

تمُّعج الجدول. إلتواء نهري.

إنعطاف. تعرج. منعطف. ثنية.

منعطف نهري. إنعطاف. تعرج

**Meander**

**amplitude** (geol., geomorph.)

سِعة التعرج. إتساع التعرج. سعة منعطف

**Meander bar** (geol.)

حاجز رمل في منعطف

**Meander belt** (geol.) حزام متعرج.

حزام تعرجي

**Meander breadth** (geol.)

إتساع المنعطف. عرض التعرج

**Meander core** (geol.) لب المنعطف.

لب التعرج

**Meander cusp** (geol.) قرن المنعطف.

نتوء متعرج

**Meander cutoff** (geol.)

قُطع المنعطف. قُطع متعرج

**Meandering** (geol., geomorph.)

تعرج. إنعطاف. متعرج. إنعطاف النهر

**Meandering belt** (geol.) حزام مُتَشَتَّ.

حزام متعرج. حزام متمتعج.

نطاق المنعطافات النهرية

**Meandering**

**channels** (geomorph.)

قنوات مُتَشَتَّة.

قنوات (نهرية) متعرجة أو إنعطافية

**Meandering rill marks** (geol.)

علامات جدولية متعرجة.

علامات غديرية متعرجة

**Meandering river** (geomorph.)

نهر مُتَشَتَّ. نهر منعطف. نهر متعرج

**Meandering stream** (geomorph.)

جُذول مُتَشَتَّ.

جُذول (نهرية) متعرج. نهر تعرجي

**Meandering valley** (geol.)

وادي مُتَشَتَّ. وادي متعرج. واد تعرجي

**Meander length** طول المنعطف.

طول التعرج

**Meander lobe** (geol.) فَلَقة التعرج.

فص الثنية

**Meander neck** (geol.) عُتق التعرج.

عنق المنعطف

**Meander niche** (spel.)

مِشْكاة التعرج. كوة منعطف

**Meander scar** (geol.)

ندبة منعطف مُنْحَدِر.

ندبة المنعطف. ندبة التعرج. منعطف

مهجور

**Meander scarp** (geol.)

منحدر المنعطف

**Meander - scar terrace** (geol.)

شُرْفَة ندبة منعطف مُنْحَدِر.

مصطبة ندبة التعرج

**Meander scroll** (geol.)

لُوب منعطف. بحيرة في مجرى

**Meander spur** (geol.) رَعْن متعرج.

نتوء منعطف

**Meander terrace** (geol.)

شُرْفَة منعطف فردية.

مصطبة متعرجة. دكة متعرجة

**Mean deviation** (geol.)

متوسط الحيود.

متوسط الإنحراف. متوسط الإنتشار

**Mean diameter** (geol.) متوسط القطر

**Mean sea level** (oceanog.)

متوسط منسوب سطح البحر

**Mean size (Mz)** (geol.)

مقياس الحجم المتوسط.

حجم متوسط الحبيبات

**Mean solar time** (astron.)

زمن شمسي متوسط

**Mean stress** (met.) متوسط الإجهاد

**Mean tide level** (geol.)

متوسط مستوى المَء.

مستوى المَء الوسطي أو العادي

**Mean velocity** (mech.)

متوسط السرعة. سرعة وسطى

**Mean velocity curve**

منحنى السرعة الوسطى

**Mean water level** (geol.)

متوسط مستوى الماء.

متوسط منسوب الماء

**Measured ore** ركاز مدروس.

ركاز قياسي. ركاز متناسب

**Measures** (geol.)

مكونات

**Mechanical analysis** (geol.)

تحليل ميكانيكي

**Mechanical breakup** (geol.)

التكسرات الميكانيكية

**Mechanical clay** (geol.)

طين ميكانيكي

**Mechanical deformation** (geol.)

تشوه ميكانيكي

**Mechanical erosion** (geol.)

تآكل ميكانيكي.

تحات ميكانيكي. حت ميكانيكي

**Mechanical**

**metamorphism** (geol.)

تحول ميكانيكي

**Mechanical sediment** (geol.)  
راسب ميكانيكي

**Mechanical seismograph** (seis.)  
راسم زلزالي ميكانيكي.

**Mechanical stage** (geol.)  
مسرح مجهر ميكانيكي. منصّة ميكانيكية

**Mechanical twin** (geol.)  
توأّم ميكانيكي

**Mechanical weathering** (geol.)  
تجوية ميكانيكية. تجوية فيزيائية

**Medial moraine** (glaciol.)  
ركام وسط مجلدة

**Median** (geol.)  
وسط. معطيات مرتبة

**Median diameter** (geol.)  
قطر وسط

**Median grain size** (geol.)  
وسط حجم الحبيبات.

**Median moraine** (glaciol.)  
ركام مجلدي وسطي

**Median size (Mdz)** (geol.)  
حجم وسط

**Median septum** (paleont.)  
حاجز بين صفّي أغلفة. الحاجز الوسطي

**Medical geology**  
جيولوجيا طبية

**Medicinal spring**  
عين معدنية

**Mediglacial** (glaciol.)  
وسط مجلدي. بين مجلدي

**Medina quartzite** (minr.)  
مدينا كوارتزيت

**Mediterranean** (oceanog.)  
متوسط أرضي. زورق أرضي متوسط

**Mediterranean sea** (oceanog.)  
البحر الأبيض المتوسط

**Mediterranean suite** (geol.)  
طاقم البحر المتوسط.

**Medium** (adj., n.)  
وسط. متوسط. مستتب. بيئة

**Medium - bedded** (geol.)  
تطبق متوسط

**Medium boulder** (geol.)  
جلمود متوسط القطر

**Medium clay** (geol.)  
طين متوسط.

**Medium - crystalline** (geol.)  
متوسط التبلور

**Medium grained** (geol., rk.)  
متوسط التحبب. حبيبات متوسطة الحجم

**Medium pebble** (geol.)  
حصاة متوسطة القطر

**Medium sand** (geol.)  
رمل متوسط الخشونة.

**Medium silt** (geol.)  
غرين متوسط القطر

**Meerchaum** (minr.)  
رغوي البحر. زبد البحر. جفالة رخفة البحر. الميرشوم

**Mega- = Macro-**  
باذنة بمعنى: كبير المقاس. ضخمة = جهري. عياني

**Megabarchan** (geol.)  
كثيب بارخان كبير

**Megabreccia** (geol.)  
بريشة دُسر ضخمة.

**Megaclast** (geol.)  
راهصة كبيرة. بريشة كبيرة

**Megacryst** (geol.)  
فلورة كبيرة. فتاة كبيرة. فتية

**Megacrystalline** (geol.)  
عياني البلورات. كبير التبلور

**Megacurrent ripples** (geol.)  
نيم تيارى كبير

**Megafabric** (geol.)  
طراز كبير. نسيج كبير

**Megafacies** (geol.)  
سحنة كبيرة. سحنة عظمى

**Megafauna** (geol.)  
حيوانات كبيرة. أحافير كبيرة.

**Megaflores** (bot.)  
نباتات كبيرة. نباتات عيانية

**Megafossil** (paleont.)  
أحفورة كبيرة. أحفورة عيانية

**Megaflow mark** (geol.)  
علامة (ثنية) فيض كبيرة

**Megagrained** (geol.)  
كبير التحبب. كبير الحبيبات

**Megagroup** (geol.)  
مجموعة طباق كبيرة

**Megalineament**  
أسارير أو خطوط كبيرة

**Megaloplankton** (bot.)  
هائمات ضخمة. عوالق كبيرة الحجم

**Megalosphere (Megalospheric form A)** (paleont.)  
كروي كبير. كبير الحجرة الأولى. الكيان

**Megalospheric** (paleont.)  
كبير الحجرة الأولى. حيوان ذو مسكن ابتدائي كبير

**Megaphyric** (geol.)  
سُمّاقى كبير الحجم. بورفيرى كبير

**Megapore = Macropore**  
مَسَمّ كبير. فراغ كبير = مَسَمّ جهري

**Megaripple bedding** (geol.)  
تطبق نيمي كبير المقاس. تطبق نيمي ضخمة

**Megaripples** (geol.)  
نيم كبير. نيم ضخمة

**Megasclere and Microscleres** (geol.)  
شُوَيْكات كبيرة و شُوَيْكات صغيرة

**Megascopic** (adj.)  
عياني. مكبر. مضخم. مُرَوّى بالعين المجردة

**Megaseism** (geophys.)  
زلزال عنيف. زلزال ضخمة

**Megaseismic region**  
إقليم الزلازل العنيفة

**Megashear** (geol.)  
قص كبير. جَرّ كبير

**Megaspheric** (paleont.)  
مسكن أولي كبير في بعض أحافير المَشْخَرَات أو الفورامنيفرا

**Megasporangium** (palyn.)  
كيس أبواغ كبير. حافظة بوعية كبيرة

**Megaspores** (palyn.)  
أبواغ كبيرة

**Megatectonics** (geol.)  
بنائيات كبرى. تكتونيات ضخمة. تكتونيات كبيرة الحجم

**Meionite** (minr.)  
ميونيت

<b>Melange</b> (gemst., sed.)	خليط ماسي.	<b>Melt</b> (n., geol.)	صهير. مصهور. صهارة	إسقاط مِرْكَأَتُور.
	خليط صخري	<b>Melt</b> (n., glaciol.)	سَيِّع. ذَوْب	الإسقاط المِرْكَأَتُوري. مسقط مِرْكَأَتُوري
<b>Melanite</b> (minr.)	ميلانيت.	<b>Melting point</b> (geol.)	نقطة الإنصهار.	زئبق
	ميلانيت. عقيق أسود		درجة الإنصهار	<b>Mercury</b> (astron.)
<b>Melanized</b> (ped.)	تربة قتيمة.	<b>Melting spot</b> (geol.)	بقعة الإنصهار.	عطارِد
	تربة سوداء. تربة داكنة اللون		بقعة القَطْر	<b>Mercury barometer</b> (phys.)
<b>Melanocerite</b> (minr.)	ميلانوسيريت.	<b>Melting temperature</b> (glaciol.)	درجة حرارة السيع	بارومتر زئبقي
	ميلانوسيريت	<b>Melt - metamorphism</b> (geol.)	تحول السيع. التحول الذَّوْبِي	<b>Meridian</b> (astron., surv.)
<b>Melanocratic</b> (adj., rks., ign.)	قاتم اللون			دائرة خط الزوال السماوي.
<b>Melanocratic rocks</b> (geol.)	صخور نارية داكنة اللون	<b>Melt - out till</b> (glaciol.)	تلة ذَوْب جليد مطمورة	خط الزوال السماوي. دائرة خط الطول
<b>Melanophlogite</b> (minr.)	ملانوفلوجيت.	<b>Melt - water</b> (Meltwater) (glaciol.)	ماء سيع. ماء ذوب. ماء الجليد الذائب	<b>Meridian line</b> (astron.)
<b>Melanophyre</b> (ign., rk.)	ميلانوفير	<b>Member</b> (geol.)	عُضْو. جُزء. طرف	خط زوالي.
<b>Melanostibite</b> (minr.)	ميلانوستيبايت	<b>Menaccanite</b> = <b>Menachanite</b> (minr.)	مينكانايت. ميكانيت	خط الزوال
	ميلانوستيبايت			<b>Meridional</b> (meteorol., palyn.)
<b>Melanotekite</b> (minr.)	ميلانوتيكيت	<b>Menard pressure</b> permeameter (hydrol.)	جهاز "مينار" لقياس ضغط النفاذية	متحرك أو متجه بين قطبين. هاجري زوالي
	ميلانوتيكيت			<b>Meridional cell</b> (meteorol.)
<b>Melanovanadite</b> (minr.)	ميلانوفانادايت.	<b>Mendeleyevit</b> = <b>Mendlyeevite</b> = <b>Mendeleevite</b> (minr.)	مندليفيت. مندليفيت	خلية زوالية
<b>Melanterite</b> (minr.)	ميلانتريت.			<b>Mero-</b>
	ميلانتريت	<b>Mendipite</b> (minr.)	منديبايت. منديبيت	جزء. قسم. نقص
<b>Melaphyre</b> (ign., rk.)	ميلافير	<b>Mendozite</b> (minr.)	مندوزايت.	<b>Merocrystalline</b> (cryst.)
<b>Melasome</b> = <b>Melanosome</b> (geol.)	قاتم اللون. الميلاسوم		مندوزيت	نقص التبلور. تبلور جزئي. تبلور متوسط
<b>Mêlée = Mélange</b> (gemst., geol.)	ماسات صغيرة مرصعة مدورة الوجيحات.	<b>Meneghinite</b> (minr.)	مينيجهينيت.	<b>Meromictic lake</b> (geol.)
	ماسات سَطِيحِيَّة = خليط ماسي		مينيجهينيت	بحيرة ناقصة التَموَّجَان
<b>Melikaria</b> (geol.)	مَلِيكاريَا	<b>Menevian</b> (hist. geol.)	المينيفي	<b>Meroplankton</b> (biol.)
<b>Melilite</b> (minr.)	مَلِيليت.	<b>Mengwacke</b> = <b>Mixed wacka</b> (rk.)	واكي خليط. جُزْء خليط	هائم وقتي. عائم وقتي
<b>Melilitholith</b> (rk., ign.)	مَلِيليثوليث.			<b>Merosyncline</b> (geol.)
<b>Melilitite</b> (rk., ign.)	مَلِيليتايت.	<b>Menilite</b> (minr.)	منيليت.	قعيرة ثانوية.
	مَلِيليتيت. مَلِيليتيت	<b>Meotian</b> (hist. geol.)	الميويتي	قعيرة جزئية
<b>Melilitolite</b> (rks., ign.)	مَلِيليتوليت	<b>Meramecian</b> (hist. geol.)	المراميسي	<b>Merrihueite</b> (minr.)
<b>Meliphanite</b> (minr.)	مِلْفَنايت.	<b>Mercalli scale</b> (seis.)	مقياس مِرْكَلي	مَرِّلايت. مَرِّليت
	مِلْفَنايت	<b>Mercallite</b> (minr.)	مِرْكَلايت. مِرْكَليت	<b>Merrillite</b> (minr.)
<b>Mellite</b> (minr.)	مَلِّلايت. مَلِّيت	<b>Mercator chart</b> (surv.)	خارطة مِرْكَأَتُور	مروينايت. مروينيت
<b>Melonite</b> (minr.)	ميلوناي. ميلونيت			<b>Merwinite</b> (minr.)
		<b>Mercator projection</b> (surv.)		ميسا. هضبة. مائدة صخرية

**Mesh wire** (geol.) نسيج شبكي معدني

**Meso-** بادئة تعني:

متوسط. وسط. أوسط. وسيط. وسوط

**Mesoclimate** (meteorol.)

مناخ أوسط. مناخ متوسط

**Mesocoquina** (rk., sed)

كوكينا متوسطة السمينة

**Mesocratic rocks** (rks., ign.)

صخور متوسطة اللون. صخور مزوقراطية

**Mesocrystalline** (adj., geol.)

متوسط التبلور

**Mesoderm = Mesoblast** (zool.)

طبقة أدمة وسطى.

خلايا جنينية. بشرة وسطية

**Mesogeosyncline** (geol.)

زورق أرضي متوسط.

قعيرة عظمى متوسطة أو وسطية

**Mesogloea** (biol.)

هلام متوسط

**Mesograined** (geol.) متوسط الحبيبات

**Mesohaline** زعاق. متوسط الملوحة

**Mesohaline environment** (ecol.)

بيئة ماء متوسط الملوحة

**Mesokurtic** (adj., geol.)

متوسط الاستدقاق.

تفلاطح عادي. متوسط التفلاطح

**Mesolite** (minr.) ميزولايت. ميزوليت.

ميسولايت. ميسوليت

**Mesolithic** (hist. geol.) الميزوليتي

**Mesolithion** (zool.) كائنات وسطية

**Mesopelagic zone** (geol.)

نطاق يَمي وسيط. نطاق متوسط اللُح.

نطاق لُجّي وسط. نطاق بحري وسط

**Mesoperthite** (geol.) برثايت متوسط.

برثايت متوسط. ميزوبرثايت

**Mesophyte** (bot.)

نبات حرارة أو رطوبة متوسطة

**Mesoplanktons** (biol.)

هائمات متوسطة الحجم

**Mesopores** (petr.) فتحات متوسطة.

ثقوب متوسطة. مسامات أو مسام متوسطة

**Mesosiderite = Stony - iron**

meteorite (astrogeol.)

ميزوسيدرايت = تيزرك حجري حديدي

**Mesosphere** (meteorol.)

غلاف الأرض المتوسط.

الغلاف المتوسط. الغلاف الأوسط.

الغلاف الجوي المتوسط

**Mesothermal** (adj.) متوسط الحرارة

**Mesozoic** (adj., hist. geol.)

الحياة الوسطى.

الحياة المتوسطة. حقب الحياة الوسطى.

دهر الحياة المتوسطة. ميزوزوي. ميزوزوي

**Mesozoic era** (hist. geol.)

الدَّهْر أو الحُقب الوسطى.

الحُقب الميزوزوي. حُقب الحياة الوسطى.

دَّهْر الحياة الوسطى أو المتوسطة

**Mesozoic Group** (geol.)

مجموعة الحياة الوسطى. مجموعة

الميزوزوي

**Mesozone**

(Mesozone) (meta. rk.)

نطاق الميزو. نطاق أوسط

**Messelite** (minr.) مسيليت

**Meta-** بادئة بمعنى:

تحول. متحول. ثانوي. بُنيي. خارجي.

بَعْد. ثانوي. وراء. ما وراء. متا. تالي

**Meta - anthracite**

أنثراسيت متحول. ميتاأنثراسيت

**Meta - argillite** (rk., meta.)

طين متحول

**Meta- arkose** (rk., meta.)

أركوز متحول

**Meta - autunite** (minr.)

أوتونايت ثانوي. ميتاأوتونايت

**Metabasalt** (rk., meta.) بازالت متحول

**Metabasite** (rk., ign.) ميتابازيت.

ميتاباسايت

**Metabentonite** (rk., meta.)

بنتونايت متحول. بنتونيت متحول

**Metabituminous coal**

فحم البتيوميني المتحول

**Metabolite** (meteorite)

بولاييت أو بوليت متحول

**Metacannel coal** فحم وقّاد متحول

**Metacenter**

المركز البُنيي (لجسم طاف)

**Metacentric height**

الإرتفاع المركزي البُنيي

**Metacinnabar** (minr.)

سِينَابَار متحول. ميتاسِينَابَار. سِينَابَار ثانوي

**Metacryst = Metacrystal**

بلورة متحولة

**Metadiagenesis** (geol.)

نشأة تالية متحولة. تغير ما بُعْدِي خارجي

**Metagalaxy** (astron.) مجرة خارجية.

مَجَرَات خارجية. الكَوْن

**Metagenesis** (evol., sed.)

نشوء تحولي. تَكُون تحولي.

نشأة تالية متحولة

**Metagenic** (adj., sed.) لاحق النشأة.

تالٍ النشأة. نشأوي تحولي

**Meta - igneous**

rocks (geol., meta.)

صخور نارية متحولة

**Metakaolinite** (minr.)

كاولينايت متحول.

كاولينايت ثانوي. ميتاكاولينايت

**Metal** (n., element.) فلز. معدن

**Metal assay** (met.) تقييم الفلز

**Metal failure** (met.) إخفاق فلزي.

فَسْل فلزي. فَسْل الفلز

**Metalimnion** (lake)

طبقة تَغْيِير حراري مائي.

طبقة وسطى من ماء بحيرة

**Metallic** (adj., miner.) فلزي. معدني

**Metallic bond** (chem.) رابط فلزي.

رابطة فلزية. الآصرة المعدنية

**Metallic luster** (min.)

بريق معدني (فلزي)

**Metallic ores** (mining) ركازات فلزية

**Metalliferous** (adj., geol.) معدني.

ذو فلز. حاوٍ للفلز. منتج معدناً

**Metalliferous veins** (geol.)

عروق معدنية. عروق فلزية



**Metallization** (n., chem.) تَمْعُدُن .  
إِسْتَعْدَان . مَعْدُنَة .

إِشْرَاب بالمعدن . طَلْي بالمعدن

**Metallogenesis** (n., chem.) مَعْدُنَة

**Metallogeny** نَشْأَة معدنية .

نَشْأَة الفَلَزَات

**Metalloid** معدنانِي . فِلْزَانِي .

شبه فلز . لا فلزات . أَشْبَاه فلزات

**Metallurgy** تَعْدِين . عِدَانَة

عِلْمُ الفَلَزَات . علم المعادن

**Metal sulfide ore** (minrs.)

رَكَازَات كِبَرِيْتِيْدِيَة فلزية

**Metaluminuous** (adj., ign.)

مِيتَاْلُومِيْنِي . شبه المتغير الألوميني

**Metamarble** (rk., meta.) مِتَارْخَام

رِخَام متحول

**Metamict** (adj., minral.) مِتْدَرْك

**Metamorphic** (adj., geol.) متحول .

تَحْوِلِي . متحول الشكل

**Metamorphic assemblage** (geol.)

مَجْمُوعَة متحولَة . تَجْمَع معدني تحولي

**Metamorphic aureole** (geol.)

هَالَة التحول التلامسي .

نِطَاق التحول التلامسي

**Metamorphic convergence** (geol.)

تَقَارِب تحولي . إِتْقَاء تحولي . تَلَاقِي تحولي

**Metamorphic correlation** (geol.)

نَسِيب تحولي . مِضَاهَاَة تحولية . مِقَارَنَة تحولية

**Metamorphic differentiation** (geol.)

تَمَايِز تحولي . تَمْيِيز تحولي

**Metamorphic diffusion** (geol.)

إِنْتِشَار تحولي . إِسْهَاب تحولي

**Metamorphic environments** (geol.)

بِيْئَات التحول

**Metamorphic fabric** (geol.)

طَرَاز التحول . نَسِيج تَحْوِلِي

**Metamorphic facies** (geol.)

سَحْنَة متحولَة . سَحْنَة (سَحْنَات) تحولية

**Metamorphic facies series** (geol.)  
نَسِيقَة السَحْنَات التحولية

**Metamorphic grade = Metamorphic rank** (geol.)

دَرَجَة تحولية . مَدَى التحول .

دَرَجَة أَوْ رُتْبَة التحول

**Metamorphic iron ore deposits** (geol.)

قُرَارَات رَكَاز الحَديد المتحولَة

**Metamorphic minerals** (geol.)  
مَعَادِن متحولَة

**Metamorphic petrology** (geol.)  
عِلْمُ الصَّخُور المتحولَة

**Metamorphic rocks** (geol.)  
صَخُور متحولَة . صَخُور تحولية

**Metamorphic subfacies** (geol.)  
سَحْنِيَة تحولية .

تَحْتَ سَحْنَة تحولية . شبه سَحْنَة تحولية

**Metamorphic water** . مَاء تحولي .  
مَاء التحول

**Metamorphic zone** (geol.)  
نِطَاق تحول . نِطَاق تحولي

**Metamorphic zoning** (geol.)  
تَمَنَظُّق تحولي . تَمَنَظُّق تحولي

**Metamorphism** (n., geol.) تحول .  
تَحْوِلَة . عَمَلِيَة التحول

**Metamorphogenic iron ore Deposits** (geol.)  
قُرَارَات رَكَاز الحَديد التحولية

**Metamorphose** (geol.) يَمَسُخ .  
يُغَيِّر . يُحَوِّل . يُمَسِّخ . يَتَحَوَّل

**Metamorphosed marble breccia**  
بَرِيْشَة رِخَام متحولَة . بَرِيْشَة رِخَام تحولية

**Metaquartzite = Metamorphic quartz** (rk., meta.)  
كُوَارْتِز متحول . كُوَارْتِز نَقِي متحول .

مِتَاكُوَارْتِزِيْت

**Metasediments** (rks., meta.)  
رَوَاسِب متحولَة .  
رَوَاسِب تحولية . صَخُور مَابَعْد رَسُوِيَة

**Metasepta** (biol.) حَوَاجِز ثَانَوِيَة رَئِيسَة .  
حَوَاجِز لَاحِقَة رَئِيسَة

**Metasicula** (geol.) إِبْرَة ثَانَوِيَة .  
شُوكَة ثَانَوِيَة . السِيْكِيْلَا الخلفية

**Metasilicate** (chem., salt, geol.)  
مِتَاسِيلِيكَات

**Metasomasis** (n., geol.) تَحْوُل

**Metasomatic** (adj., geol.) تَحْوِلِي .  
تَحْوُل معدني صلب

**Metasomatic alteration** (geol.)  
تَغْيِيرَات معدنية ذاتية . تَغْيِيرَات معدنية تحولية

**Metasomatic aureole** (geol.)  
هَالَة ذاتية التحول . هَالَة تحولية

**Metasomatic metamorphism** (geol.)  
تَحْوُل معدني ذاتي . تَحْوُل تحولي

**Metasomatism** (geol.) تَحْوَال .  
تَحْوِيل . تَحْوُل إِسْتَعَاضِي . التَّحْوَال .

الإِحَالِي . التَحْوُل المعدني . إِحْلَال معدني  
**Metasomatite** (rk.) صَخْر تَحْوِلِي .

صَخْر متحول ذاتي

**Metasome = Metasoma** (min.)  
نَزِيل . مَعَادِن بَدِيل .

جِسْم متحول . مَعَادِن مَكُون بالتحوّل

**Metasome = Metasoma** (paleont.)  
مُؤَخَّرَة جِسْم لا فُقَارِي

**Metastable** (geol.) مَوْقُت الإِسْتِقْرَار .  
شَبْه مُسْتَقَر .

نَصَف مُسْتَقَر . ظَاهِرِي الإِسْتِقْرَار

**Metavariscite** (minr.) مِتَاْفَارِيْسَايْت .  
مِتَاْفَارِيْسِيْت

**Meta - volcanics** (rks., meta.)  
صَخُور بَرَكَانِيَة متحولَة

**Metavoltine** (minr.) مِتَاْفُولْتَايْن .  
مِتَاْفُولْتَيْن

**Metaxite** (minr.) مِتَاكْرِيْت .

**Metaxite** (rk., sed.) مِتَاكْرِيْت .  
مِتَاكْرِيْت

**Metazoa** (zool.) عديدات الخلايا.

حيوانات كثيرات الخلايا.

حيوانات عديدة الخلايا.

حيوانات متعددة الخلايا

**Meteor** (astron.) شهاب.

نيزك. ظاهرة جوية

**Meteor crater** (astron.) قهوة نيزكية

**Meteoric** (meteorol., astron.) نيزكي.

شهابي. جوي

**Meteoric basin** (astrogeol.)

حوض نيزكي.

حوض جرمي. حوض شهابي

**Meteoric dust** (astrogeol.)

غبار نيزكي

**Meteoric erosion** (meteorol.)

تحات جوي

**Meteoric iron** (astrogeol.)

حديد نيزكي

**Meteoric shower** (astrogeol.)

إنهطار نيزكي. وابل شهب

**Meteoric stone** (astrogeol.)

حجر نيزكي

**Meteoric water** (meteorol.)

ماء جوي. ماء نيزكي

**Meteorilite**

= **Meteorilite** (astrogeol.)

رُجم حجري

**Meteorite**

= **Meteorilite** (astrogeol.)

نيزك. حجر نيزكي. رُجم حجري

**Meteorite crater**

= **Meteor crater** (astrogeol.)

قهوة رُجمية. قهوة نيزكية. حفرة نيزكية

**Meteorite**

**impact crater** (astron.)

قهوة الإزطام النيزكي السطحي

**Meteorite shower**

= **Meteoric shower** (astron.)

وابل النيازك. وابل نيزكي. وابل شهب

**Meteoritic dust** (astron.)

غبار شهابي

**Meteoritics** علم النيازك. علم الشهب

**Meteoroid** (astron.) نيزكاني. شهاباني.

**Meteorologic tide** (meteorol.)

مدّ إرصادي

**Meteorologist**

عالم بالظواهر الجوية. أجوائي

**Meteorology** علم الأرصاد الجوي

**Meteors** (astron.) نيازك. شهب

**Meteor shower** (astron.) وابل نيازك.

وابل شهب

**Meteor swarm** (astron.)

سرب نيازك. حشد نيازك

**Meteor trall**

قَطْران شهاب

**Methane = Marsh gas** (chem.)

ميثان. = غاز الميثين = غاز المستنقعات

**Methane series** (chem.)

سلسلة الميثان

**Metharmosis** (geol.) نشأة تالية.

عملية التغير اللاحقة. نشأة تالية متأخرة

**Methods of grain size**

**measurements** (geol.)

طرق قياس حجوم الحبيبات

**Mexican onyx** جُرْع مكسيكي.

عقيق (يماني) مكسيكي

**Meyerhofferite** (minr.)

ميهروفريريت. ميهروفريريت

**Miargyrite** (minr.)

ميارجيريت. ميارجيريت

**Mica** (minrs.) ميكا. بلق. مايكا. ميكة

**Mica book** (cryst.) ميكا صفحة.

صفائح الميكا

**Micaceous** (adj., geol.) ميكائي.

مايكائي

**Micaceous aggregate**

تجمع ميكائي

**Micaceous arkose** (rk., sed.)

أركوز ميكائي

**Micaceous iron ore** (minr.)

ركاز حديدي شبه ميكائي

**Micaceous quartzite** (rk., sed.)

كوارتزيت ميكائي. مرويت ميكائي

**Micaceous sandstone** (rk., sed.)

حجر رمل ميكائي

**Micaceous shale** (rk., sed.)

طين صفحي ميكائي. طُفل ميكائي

**Mica plate** (geol.) لوحة ميكائية.

لوح ميكائي. صفيحة ميكائية. طبق ميكائي

**Mica - schist** (rk., meta.)

شِست ميكائي

**Mica - slate** (rk., meta.)

إردواز ميكائي

**Michenerite** (minr.) ميشنرايت.

ميشنريت

**Micrinite** (coal) ميكرينيت

**Micrinoid** ميكروناني

**Micrite** (rk., sed.) ميكرُيت.

حجر حير ميكرُيتي.

طين جيري دقيق الحبيبات

**Micrite envelope** (geol.)

مظروف ميكرُيتي. غلاف ميكرُيتي

**Micritic limestone** (rk., sed.)

حجر جير ميكرُيتي.

حجر جير دقيق الحبيبات

**Micrite matrix**

راسب أرضية ميكرُيتي

**Micritization** (n., geol.) جَيرَنة.

تَجِير. مَكْرَنة. تَمَكْرَت

**Micro-** بادئة بمعنى:

صغير جداً. دقيق جداً. مجهرى الحجم

**Microanalyzer** محلل مجهرى

**Microaphanitic** (geol.)

دقيق التجب.

دقيق التبلور. أفانيتي مجهرى

**Microatoll** (geol.) شُعب حلقي صغير.

ريوة شعب مرجاني صغيرة. أتول صغير.

**Microbarm** (seis.) ميكروبارم

**Microbenthos** القاعيات المجهرية

**Microbiofacies** (geol.)

سحنة أحيائية دقيقة (مجهرية)

**Microbiostratigraphy**

طبقة أحيائية دقيقة (مجهرية).

الطباقية الأحيائية للأحافير

**Microbreccia** (rk.)

بريشة دقيقة الترابط. رصيص مجهرى

### Microchemical test (geol.)

فحص كيميائي دقيق

### Microclastic

دقيق فتاتي.

فتاتي مجهري. دقيق الفتاتات

### Microclastic rock

صخر مجهري الفتاتات.

صخر دقيق الفتاتات

### Microclimate (meteorol.)

مناخ جزئي. مناخ مقصور. مناخ ميكروئي

### Microcline (minr.)

ميكروكلين

### Microcline - perthite (minr.)

برثايت الميكروكلين. برثايت الميكروكلين

### Microconglomerate (rk.)

مدملك دقيق الترابط. راصص دقيق الترابط

### Microcontinent (geomorph.)

قارة صغيرة

### Microcoquina (rk., sed.)

كوكينا مجهرية

### Microcoquinoid

### limestone (geol.)

حجر جير صدقاني مجهري.

حجر جير صدقاني دقيق

### Microcosmic salt (minr.)

ملح كوني دقيق

### Microcrater

### = Lunar microcrater (astron.)

قوة صغيرة قمرية. قوئية قمرية

### Micro cross lamination (geol.)

ترقق متقاطع صغير

### Microcryptocrystalline (geol.)

تبلور خفي دقيق. مجهري خفي البلورات

### Microcrystal (cryst.)

مجهريه التحبب. بلورة صغيرة

### Microcrystalline (geol.)

دقيق التبلور. مجهري البلورات

### Microcrystalline

### aragonite (minr.)

أراجونايت دقيق التبلور (مجهري)

### Microcrystalline calcite (minr.)

كالسايت دقيق التبلور (مجهري)

### Microcrystalline

### limestone = Micrite (rk.)

حجر جير دقيق التبلور = ميكرايت

### Microcrystalline

### matrix (geol., sed.)

راسب أرضية من جير دقيق التبلور

### Microcrystalline

### minerals (minr.)

معادن مجهرية التبلور. معادن دقيقة التبلور

### Microcrystalline

### ooze (geol., sed.)

ردغة جبيرة دقيقة التبلور.

ردغة جبيرة دقيقة التبلور.

طرين جبيري دقيق التبلور

### Microcrystalline

### paste (geol., sed.)

معجون (جبيري) دقيق التبلور

### Microcrystalline quartz (minr.)

كوارتز دقيق التبلور

### Microcrystalline rocks (geol.)

صخور دقيقة التبلور

### Microcrystalline

### structure (geol.)

بنية دقيقة التبلور

### Microdelta

### = Micro - delta (geomorph.)

دلتا. دلنا صغيرة

### Microdelta bedding (geol.)

تطبق دلناوي صغير

### Microdistributive

### fracture (geol.)

كسر توزيعي دقيق. كسر حركي دقيق

### Microearthquake (geophys.)

زلزال صغير

### Microelement (chem.)

عنصر ضئيل المقدار

### Microfabric (geol.)

طراز دقيق

نسيج دقيق. دقيق الحبيبات

### Micro facies (geol.)

سحنة دقيقة.

سحنة مجهرية

### Microfauna (zool., paleont.)

حيوانات دقيقة

### Microfelsitic (adj., geol.)

فلسيتي دقيق

### Microflora (zool., paleont.)

نباتات دقيقة

### Microfluidal (adj., geol.)

إنسيابي مجهري.

سوانيي دقيق. سوانيي مجهري

### Microforaminifera (paleont.)

منخربات دقيقة

### Microfossils (paleont.)

أحافير مجهرية. مستحاثات دقيقة.

المتحجرات المجهرية أو الدقيقة

### Microfragmental (adj., coal)

دقيق الكسر النباتية. تشظية نباتية مجهرية.

شظوي أو كسري نباتي مجهري

### Microgal

جال دقيق. جال مجهري

### Micro - gas survey (surv.)

مسح غازي دقيق

### Microgeology

جيولوجية دقيقة.

جيولوجيا مجهرية

### Micrograined (adj.)

مجهري الحبيبات. دقيق الحبيبات

### Microgranite (ign. rk.)

جرانيت دقيق. غرانيت دقيق

### Microgranular

### = Microcrystalline (adj.)

دقيق النحجب. مجهري الحبيبات

### Micrographic texture (geol.)

نسيج دقيق التخطيط.

بنية صخرية مجهرية التداخل البلوري

### Microgroove cast

قالب دقيق التحرز. حشوة دقيقة التحرز

### Microhabitat

موطن دقيق.

ماوى صغير جداً

### Microhill (geomorph.)

تأليل صغير

### Microlinear

بنية خطية مجهرية.

تخطط دقيق

### Microlite = Microlith (cryst.)

بليرة. بليرة. بلورة مجهرية الحجم

### Microlite (minr.)

ميكرولايت.

ميكروليت

### Microlitic (adj., geol.)

ميكروليتي

### Microlog (well log)

سجل دقيق

### Micromeritics

خصائص جسيمات دقيقة

### Micrometeorite (astron.)

حجبر شهابي. رجم. نونيك.

نيازك دقيقة. نيازك صغيرة جداً

**Micrometeorite crater** (astron.)  
قُوَيْهَةٌ نيزكية.

قُوَهَةٌ نيزكية دقيقة = قُوَيْهَةٌ قمرية

**Micromicron** (phys.)  
مُيَكْرُون مجهري. مَيَكْرُونِيكْرُون

**Micromineral** (geol.)  
معدن دقيق.  
معدن مجهري

**Micromoon** (astron.)  
قمر دقيق

**Micronekton** (zool.)  
سُوَيْج

**Micro - oil** (pet. eng.)  
زيت دقيق.  
نقط دقيق

**Micro - ophitic** (adj., ign.)  
إِخْتِرَاقِي دقيق

**Micropaleontology** (geol.)  
علم الأحافير الدقيقة.  
علم المستحاثات الدقيقة.

علم المتحجرات الدقيقة

**Micropegmatite** (geol., ign.)  
بُجْمَاتَايْت دقيق

**Micropellet** (geol., sed.)  
كُرَيَّة رسوبية دقيقة

**Microperthite** (minr.)  
بُرْثَايْت مجهري. بُرْثَايْت دقيق. مَيَكْرُوْبُرْثَايْت

**Microperthitite** (rk., ign.)  
بُرْثَايْت دقيق (مجهري) الشرائح

**Microphyric** (adj., ign.)  
بورفيري دقيق

**Microplankton** (biol., paleont.)  
هائم صغير. عوالق مجهرية

**Microplate** (geol.)  
لَوْح صغير.

**Micropaikilitic** (adj., ign.)  
دقيق التبرقش. مبرقشي دقيق

**Micropores** (n., geol.)  
مَسَمٌ.  
الثَّقَيَّات. مَسَمٌ مجهري.

سم مجهري. مَسَمٌ دقيق

**Microporosity** (n., geol.)  
مَسَامِيَّة.  
مسامية مجهرية. مسامية دقيقة

**Microprobe**  
مُسْتَبِر

**Micropulsation** (magn., phys.)  
نبض دقيق

**Microquartz** (minr.)  
كوارتز دقيق.

كوارتز مجهري

**Microradiograph** (phys.)  
صورة إشعاعية دقيقة.

صورة مشعاعية دقيقة

**Microrelief** (geomorph.)  
تضاريس دقيقة. أَمْت طفيف

**Microresistivity log**  
سجل مقاومة دقيقة

**Microripple** (geol.)  
نيم صغير جدا

**Microscleres** (zool., paleont.)  
شُوَيْكَات. إسفنجيات صغيرة.

شوكات إسفنجية دقيقة

**Microscope** (opt.)  
مِكْبَار.  
مَكْبَر. مجهر. ميكروسكوب

**Microscopic** (adj., opt.)  
مِكْبَارِي.  
مجهري. ميكروسكوبي - دقيق

**Microscopic examination**  
فحص مجهري

**Microscopic section**  
= **Microsection**  
قطاع مجهري. قطاع مَيَكْرُوْسْكُوْبِي

**Microscopic slide**  
= **Thin section** (geol.)  
شريحة مجهرية. شريحة مَيَكْرُوْسْكُوْبِيَّة

**Microseism** (seis.)  
هُزْزِيَّة زلزالية.

رُجْغِيَّة خفيفة. هزة أرضية دقيقة خفيفة

**Micro - seismograph**  
مُرْسَمَةٌ دقيقة للزلازل. مَرْجَفَةٌ دقيقة

**Microsolifluction**  
حركات صقيع بطيئة. زحف التربة ببطء

**Microspar** (minr., sed.)  
لاصف دقيق. سبار مجهري

**Microsparite** (rk., sed.)  
سباريت مجهري. سباريت دقيق

**Micro - spectroscopy** (phys.)  
مُطَيَّاف دقيق

**Microsphere**  
= **Microspheric Form**  
= **Form B** (paleont.)  
شكل كروي صغير.

= شكل الميكروسفير. = الشكل ب

**Microspheric** (adj., paleont.)  
مسكن أولي صغير

**Microspherulitic** (adj., ign. rk.)  
دقيق الكريات. ذو كُريات مجهرية

**Microsporangium** (bot.)  
كيس بوغي.

حافظة الأبواغ الصغيرة. كيس أبواغ دقيقة

**Microspore** (palyn.)  
بُوَيْغَة. بُوَيْغ

**Microstriation** (geol.)  
تَقْلُمٌ لدقيق.  
حز دقيق

**Microstructure** (geol.)  
بُنْيَنَةٌ داخلية.  
بُنْيَةٌ داخلية دقيقة أو مجهرية.

تركيب داخلي دقيق

**Microstylolite** (geol.)  
سطح دقيق الدُّرُز. زوائد صخرية دقيقة.

زوائد صخرية مجهرية

**Micro - tectonics** (geol.)  
تكتونية دقيقة. بنائيات دقيقة

**Microtektite** (meteor.)  
رُجْمٌ.  
رُجْمٌ دقيقة. تكتايت دقيق

**Microthermal** (adj., meteorol.)  
حراري دقيق. منخفض الحرارة

**Microtinite** (rk., ign.)  
تينايث مجهري.  
تينيت دقيق

**Microtopography** (geomorph.)  
تضاريس دقيقة. طبوغرافية دقيقة

**Microvermicular** (adj.)  
دودي دقيق

**Microvitrain** (coal)  
فحم حجري بَرَّاق دقيق

**Microwave** (geoph.)  
موجة دقيقة.  
موجة صغرى

**Micstone** (rk., sed.)  
حجر طين دقيق

**Mictite** (rk., ign.)  
مُكْتَايْت. مَكْتَيْت

**Mid - atlantic ridge** (geol., oceanog.)  
خَيْدٌ وسط المحيط الأطلسي

**Midden** (archaeology.)  
مُزْبَلَةٌ.  
كومة رَوَث

**Middle** (n., hist. geol.)  
وسط. متوسط.  
وسطى. أوسط

**Middle diagenesis** (geol.)  
نشأة ماْبَعْدِيَّة متوسطة. نشأة متأخرة وسطية



**Middle - grade metamorphism** (geol.) تحول متوسط الدرجة. تحول وسيطي الدرجة

**Middle ground** (geomorph.) أرض عرضية. أرض متوسطة. أرض وسطية

**Middle latitude** (geog.) خط عرض متوسط. خط عرض أوسط

**Middle - latitude desert** (geomorph.) صحراء خط عرض الوسط

**Midlines** (paleont.) خطوط وسيطي. خطوط الوسط

**Midnight sun** (astron.) شمس منتصف الليل. شمس لا تغرب

**Mid - Oceanic ridge** (geol., geomorph.) خيد وسط المحيط

**Mid - ocean rift** (geol.) خسف وسط محيطي. جُرف وسط المحيط

**Mid - ocean rise** (geol.) مرتفع وسط المحيط

**Mid - Pacific shield volcano** (geol.) بركان درعي في وسط المحيط الهادي

**Midrange** مدى متوسط. مدى الوسط. المدى الأوسط

**Midstream** نهر متوسط. مجرى متوسط

**Migma** (geol.) مِجْمَا

**Migmatism** (n., geol.) تصلب القطر. تصلب الصهير

**Migmatite** (rks., meta.) مِجْمَاتَايت. مِجْمَتِيَّت

**Migmatization = Migmatitization** (n., geol.) مِجْمَتَة. تَمِجْمَتَة

**Migrant community** (zool.) مجتمع وافد

**Migrating dip** (geol.) مَيْل راحل. مَيْل نازح. مَيْل مهاجر

**Migrating dune** (geol.) كَثِيب راحل. كَثِيب نازح. كَثِيب مهاجر

**Migrating inlet** (geol.) مدخل نازح. منفذ منتقل. منفذ مهاجر. مدخل نازح

**Migration** (petrole., geol., n., seis.) إنتقال. هجرة. إرتحال. نزوح

**Migration of continents** (geol.) هجرة القارات. نزوح القارات

**Milarrite** (minr.) ميلاريت

**Milazzian** (hist. geol.) الميلازي

**Mild clay = Loam** (ped.) طُفَال رملِي. = تربة رمل طينية

**Milioline shell** (paleont.) صَدَاقَة مَيْلُولِيَة الإلتفاف

**Miliolite** (rk., sed.) مَيْلُولِيْت

**Military geology** جيولوجيا عسكرية

**Milk opal** (minr.) أُوْبَال كَبِي. أُوْبَال حليبي اللون

**Milky quartz** (minr.) كُوَارْتز كَبِي اللون. كُوَارْتز حليبي اللون

**Milky way** (astron.) درب اللبّانة. الدرب اللبّانية. سكة التّبّانة. درب التّبّانة. الدرب الحليبي. الطريق اللبّاني. المَجَرَة اللبّانية

**Milky way galaxy** (astron.) مجرة درب اللبّانة. مجرة درب التّبّانة. مجرة الدرب اللبّاني

**Miller indices** (cryst.) دلائل ميلر. أدلة ميلر = أدلة بلورية

**Millerite** (minr.) مِيلِيرَايت. مِيلِيرِيْت

**Milliammeter** (ma) مقياس التيار المَلّي

**Millibar** (mb) (meteorol.) قياس الضغط الجوي

**Millidarcy** (md) (petrole.) مِلّي دَارْسِي

**Millimeter** (mm) مليمتر

**Milligal** (mgal) ملليجال. ملليكال

**Millimicron** مِيلْمَيْكْرُون

**Milling ore** (mining) ركاز التفريز

**Millisite** (minr.) ميليسايت. ميليسيت

**Mill - rock** (rkign.) صخر الطاحونة

**Millstone = Buhrstone** (rk., sed.) حجر الترحي. حجر الطاحونة

**Mimetic** (cryst., evol.) تنكر بيئي. زائف التماثل. متشابه بالتقليد. مُتَسَمِّم بالتقليد والمحاكاة. بيئي التنكر

**Mimetic crystallization** (cryst.) تبلور زائف التماثل. تبلور تقليدي

**Mimetic texture** (struc. petr.) نسيج مُقلّد. أنسجة مُقلّدة

**Mimetite** (minr.) مايميتيت

**Mimicry** (ecol.) تمويه بيئي. محاكاة بيئية تنكر بيئي. تقليد بيئي

**Mimosite** (rk., ign.) مايموزايت. مايموزايت

**Minable** (mining) قابل للتعدين

**Minasragrite** (minr.) مايناسراجرايت

**Mine** (geol.) منجم. عدن. يعدن

**Mineral** (n.) معدن. معدني

**Mineral aggregate** (cryst.) جَمْعَة معادن. تجمع معدني. تكتل معدني

**Mineral assemblage** (minr.) التجمعة المعدنية. الحشد المعدني. الجمع المعدني

**Mineral association** (minrs.) معادن مشاركة. معادن مرافقة. معادن مصاحبة

**Mineral belt** (geol.) حزام معدني. طوق معدني

**Mineral blossom** (geol.) فجوة معدني. تفتح معدني

**Mineral charcoal** فحم نباتي معدني

**Mineral constituents** مُكوّنات معدنية

**Mineral deposit** (geol.) قَرَارَة معدنية. راسب معدني

**Mineral disintegration** (geol.) تفكك معدني. تحطيم معدني. تفريق معدني

**Mineral enrichment** (geol.) إثراء معدني. إغناء معدني

**Mineral facies = Metamorphic facies** (geol.) سحنة معادن متحوّلة = سحنة تحولية. سحنة معدنية

## Mineralization

(n., ore. dep., paleont.)

معدنة. تعَدَن. تمعدن

## Mineralize (minr.)

يُتمعدن. يتمعدن. يتأخر بمواد معدنية.

تكوّن الركاز. تأخر معدني

## Mineralized

متمعدن. متأخر معدنيًا

## Mineralized vein

سامية متمعدنة. عرق متمعدن

## Mineralized zone (geol.)

ساحة متمعدنة. نطاق متمعدن

## Mineralizer (geol.)

## Mineralizers (geol.)

معدّنات. مُمعدّنات

## Mineral fuel (petrole.)

وقود معدني

## Mineral isochron

خط تساوي عمر المعدن

## Mineral habits

هياكل معدنية

## Mineralogic maturity (sed.)

بلوغ النضوج المعدني

## Mineralogist

جيولوجي عَداني. متخصص في علم المعادن

## Mineralogy (geol.)

العَدانة. علم المعادن. علم الفلزات

## Mineraloid

معدناني. شبه معدن

## Mineral pathology

علم المرض المعدني

## Mineral pigment

صبغ معدني. خضاب معدني

## Mineral resin

راتنج معدني

## Mineral resources

ثروة معدنية. موارد معدنية

## Mineral rod = Divining rod

عصا إستنباء المعادن

= عصا عَرَافة المعادن

## Mineral sands = Beach placer

رمال معدنية = ركيزة شاطئ رملي

أو شاطئ رملي معدني

## Mineral separator (geol.)

فاصل المعادن. فارز المعادن

## Mineral sequence

= Paragenetic sequence (geol.)

تتابع تفرار معدني موافق

= تتابع نشأة معدنية موافقة

## Mineral soap

صابون معدني

## Mineral soil (ped.)

تربة معدنية

## Mineral spring

تبع معدني. ينبوع معدني

## Mineral streaking (meta.)

تخطّط معدني. تقلّم معدني. تعرق معدني

## Mineral suite (geol.)

طاقم معدني. مجموعة معدنية

## Mineral tallow (petrole.)

الودك المعدني

## Mineral tar (geol.)

قَطْران معدني

## Mineral time

زمن جيولوجي معدني

## Mineral water

ماء معدني (علاجي)

## Mineral wax

شمع معدني

## Mineral wool = Slag wool

صوف معدني (عازل للحرارة والصوت)

## Mineral zone (geol.)

نطاق معدني. منطقة معدنية

## Mineral zoning

تمنطق معدني

## Minerocoenology (geol.)

مينروكونولوجيا

## Miner's inch

بوصة المَعْدَن

## Miners

معدّنين

## Minette (rk., ign.)

مينت

## Minguzzite (minr.)

مينجوزايت

## Miniature

مُصَغَّر. مُنَمَّع. صغير جداً.

نسخة مصغرة جداً، مصغّر. مُنَمَّع

## Miniature atoll (geol.)

جزيرة مرجاني حلقيه مُصَغَّرة. أطول مُصَغَّر

## Miniature lagoon (geol.)

عالة مُنَمَّعة.

هُور مُصَغَّر. بركة شاطئية مُصَغَّرة

## Minimicrite (rk., sed.)

ميكرايت مُصَغَّر. ميكرايت مُنَمَّع

## Mining

تعدين. صناعة التعدين.

زراعة الألغام. إستخراج الركازات.

إستغلال المناجم. إمتياز التعدين

## Mining geology

جيولوجية التعدين. جيولوجية المناجم

## Minium (minr.)

مينيوم

## Minnesotaite (minr.)

مينسوتايت

## Minor element

عنصر نادر. عنصر نَرور

## Minor fold (geol.)

طية صغيرة. طية ثانوية

## Minor intrusions (geol.)

مَنَدَحَلّات صغيرة. مَفَحَمات صغيرة

إندساسات صخرية صغيرة

## Minor mineral

معدن ثانوي

## Minor planet = Asteroid = Planetoid (astron.)

كُويكب. كوكب ثانوي.

نُجُوم. = كوكباني

## Minus - cement porosity (geol.)

مسامية لا مسمتة. مسامية ناقصة اللّاحم

## Miocene (hist. geol.)

الحديث الوسيط. المايوسين. عصر المايوسين

## Miocene epoch (hist. geol.)

حين المايوسين

## Miocene period (hist. geol.)

عصر المايوسين. عصر الميوسين.

العصر الحديث الوسيط

## Miocene system (hist. geol.)

نظام المايوسين. نظام الميوسين. نظام

مَيُوسيني

## Miocrystalline (geol.)

تبلور وسط. متساوي التبلور

## Miogeocline

= Miogeosyncline (geol.)

مُيل أرضي وسط. كلينية أرضية بَيِّنَة

## Miogeosyncline (geol.)

قعيّة قارية عظمي.

زورق أرضي بَيِّن لا بركاني.

تقعر إقليمي بَيِّن لا بركاني.

## Miomagmatic zone (geol.)

نطاق أو منطقة التصهر الوسط

<b>Miomirite</b> (minr.)	مايوميريت .	أعمار متضاربة	بحيرة بائدة خنادقية
	مايوميريت	<b>Mixed assemblage</b> (ecol.)	حزام حركي .
<b>Miospore</b> (palyn.)	البوغ الأحفوري الوسط		حزام رجراج . حزام متقل .
<b>Mirabilite</b>		<b>Mixed - base crude</b> (petrole.)	أو حزام متحرك . نطاق متحرك
<b>= Glauber's salt</b> (minr.)	ميرابيليت . ميرابيليت . ملح "جلوبر"		نُطْق متحركة .
<b>Mire</b> (geol.)	طين . حمى أسود .		نطاقات متحركة
	مستنقع صغير . حمأة	<b>Mixed crystals</b>	<b>Mobilization</b> (geol.)
<b>Mirror glance</b> (geol.)	معدن براق مُرآوي		إماعة صخرية تحركية . تلدين الصخر
<b>Mirror plane of symmetry</b>	مستوى تماثل مرآوي	<b>Mixed current</b>	<b>Mocha stone</b>
<b>Mirror stone</b> (minr.)	حجر مرآوي		<b>= Mochastone</b> (gemst.)
<b>Miry ground</b>	أرض وعثة .	<b>Mixed cut</b> (gem.)	حجر مخاوي . حجر موخا
	أرض وحلة . أرض مستنقعية . أرض حميئة		<b>Mock lead</b> (minr.)
<b>Miscellaneous</b>	متنوع . متنوعة . شتيت	<b>Mixed eruption</b> (volc.)	رصاص زائف .
<b>Miscellaneous structure</b> (geol.)	بُنى متنوعة . بُنى متنوعة		ركاز زائف
<b>Miscibility = Miscible</b>	مُزجية .	<b>Mixed flow</b>	نمطي . شكلي . أسلوب . فعلي
	قابلية الإمتزاج		<b>Modal</b>
<b>Miscibility gap</b>	فجوة المُزجية . فجوة المُزجية .	<b>Mixed gneiss</b> (rk., meta.)	تحليل شكلي (geol.)
	ثغرة الإمتزاج التام .		<b>Modal analysis</b> (geol.)
	فُرجة إمتزاج . فجوة اللامزجية	<b>Mixed layer</b>	دورة شكلية . دورة نمطية
<b>Misfit stream</b> (geomorph.)	جدول ضامر . جدول عاجز .		<b>Modal cycle</b>
	جدول لا مطابق . منعطفات الوادي	<b>Mixed layer mineral</b>	قُطر نمطي .
<b>Mispickel</b> (minr.)	مِسْكِـل .		قُطر شكلي . قُطر أسلوب
	حديد زرنخي	<b>Mixed ore</b>	نمط . نسق .
<b>Mississippian</b> (hist. geol.)	الميسيسيبي		مِنوال . النمط الصخري
<b>Mississippian period</b> (hist. geol.)	عصر الميسيسيبي	<b>Mixed peat</b>	نموذج . طراز . صورة .
<b>Mississippi delta</b>	دلتا الميسيسيبي		مخطط . نسخة . غرار . مثال . قدوة
<b>Missourian</b> (hist. geol.)	الميزوري .	<b>Mixed tide</b>	مقياس نموذج نسبي .
	الميسوري		مقياس مثلي نسبي
<b>Misy</b>	ميسي	<b>Mixed water</b>	<b>Model scale</b>
<b>Mitscherlichite</b> (minr.)	متشركليشايت . متشركليشيت		<b>Moderate deformation</b>
		<b>Mixing of magmas</b> (geol.)	تشوه معتدل
<b>Mix - crystals</b>	بلورات خليطة		<b>Moderate - energy coast</b>
<b>Mixed ages</b>	أعمار مختلفة .	<b>Mixite</b> (minr.)	ساحل معتدل الطاقة . ساحل متوسط الطاقة
			<b>Moderately sorted</b> (geol.)
		<b>Mixolimnion</b>	متوسط الفرز . تصنيف معتدل .
		<b>Mixoperipheral growth</b> (zool., paleont.)	معتدل التصنيف . قُترز معتدل
			<b>Moderately feldspathic deposits</b>
		<b>Mixtite</b> (rk., sed.)	تربة (قُرارات) متوسطة الفلسبار
			<b>Modern</b>
		<b>Mizzle = Misle</b> (n., v..)	حديث . عصري
			<b>Modern alluvial deposits</b> (geol.)
		<b>Mizzonite</b> (minr.)	قُرارات طميية حديثة
			<b>Modern carbon</b>
		<b>Moat</b> (glaciol., marine geol., volc.)	كربون حديث
			<b>Modern lagoons</b>
		<b>Moat lake</b>	عالات حديثة .
			أُهورا حديثة . بَرَك شاطئية حديثة

**Modern mudcracks** (geol.) شقوق وحل حديثة

**Modern reef** (geol.) شُعب عضوي حديث

حاجز عضوي حديث

**Modern ripple marks** (geol.) علامات نيم حديثة

**Modern sediments** (geol.) رواسب حديثة

**Modes (Coefficient)** (geol.) معامل الأنماط

**Modulus of compression** معامل الإزغاط

**Modulus of elasticity (E)**  
= Elasticity or Young's modulus  
معامل المرونة. = (المرونة أو معامل يانج)

**Modulus of incompressibility** معامل اللاإزغاطية

**Modulus of rigidity** (phys.) معامل القص. معامل القسوة.

معامل الجسوة. معامل الجساءة

**Mofette or Moffette** المُوَف

**Mogote** (geol., sed.) موجوت

**Mohavite** (minr.) موهافيت

**Mohawkian** (hist. geol.) الموهوكي

**Mohnian** (hist. geol.) المُوَهْنِي

**Moho** (geol.) موهو

**Mohole project** (geophys.) مشروع ثقب الحفر لموهول

**Mohorovičić discontinuity** (geophys.)

طفرة موهو. عدم إستمرارية موهو.

إنقطاع موهوروفي (موهوروفيتش).

إنقطاع موهو. إنقطاع موهورفيجيك.

إنقطاع موهوروفيتش

**Mohr circle** دائرة موهو

**Mohr diagrams** رسوم بيانية لموهو

**Mohr envelope** مظروف موهو.

تماس موهو. غلاف موهو

**Mohr - Knudsen method** (oceanog.) طريقة موهو - كُنْدَسِن

**Mohs site** (minr.) موهسايت. موهسيت

**Mohs's scale of hardness** (geol.) مقياس الصلادة لموهز.

مقياس الصلادة لموس. سلم الصلادة لموس

**Moire** (min.) حريري المظهر.

مبتل المظهر

**Moissanite** (minr.) مواسنايت.

مواسنايت

**Moist** (adj.) رطب. ندي. مُخَصَّل

**Moist playa** (geol.) بحيرة سبخية رطبة

**Moisture** (n., meteorol.) رطوبة. نداوة

**Moisture equivalent (for soils)** مكافئ الرطوبة (للتربة)

**Moisture meter** مقياس الرطوبة

**Molar** (paleont., zool.) ضرس.

طاحنة. نتوء طاحن

**Molasse** (geol., sed.) مولاس

**Mold = Mould** (paleont.) قالب.

قالب داخلي.

إنطباع داخلي. إنطباع أحفوري

**Moldavite** (astron.) مولدافيت.

مولدافيت

**Moldering** تهرّي. تلبّي. تفشخ

**Moldic porosity** (geol.) مسامية القالب. مسامية قالبية

**Mole** (geol.) ملطم. سد. حاجز

**Molecular** (adj., chem.) جزيئي

**Molecular norm** معيار صخري جزيئي

**Molecular paleontology** علم الأحافير الجزيئي

**Molecular proportion** نسبة جزيئية

**Molecular replacement** إحلال جزيئي

**Molecular sieves** (phys.) مناخل جزيئية

**Molecular weight** (chem.) وزن جزيئي

**Molecule** (chem.) جزيء

**Moler** (geol.) أرض دياتومية

**Mollisol** (ped.) تربة دكاء

**Mollusca**  
= Molluscae = Molluscs  
= Mollusks (zool., paleont.)  
الرخويات. شعبة الرخويات. النواعم.  
(في المملكة الحيوانية)

**Molybdate** (minr.) موليبديت

**Molybdenite** (minr.) موليبدينايت.

موليبدينايت

**Molybdenum** (chem.) موليبدنوم

**Molybdite** (minr.) موليبدائيت.

موليبديت

**Molybdophyllite** (minr.) موليبدوفيللايت.

موليبدوفيللايت

**Molysite** (minr.) موليزيت.

موليسايت. موليسيت

**Moment** (geol. time.) قِيَّة.

لحظة. هنيهة

**Moment map** (geol.) خارطة اللحظة.

خارطة تناسب وضعية الطبقات

**Moment measure** مقياس العزم

**Monadnock** (geol.) ميحاد.

تل متخلف.

جبل مفرد متخلف. عَلم صخري

**Monalbite**  
= Monoclinic albite (minr.)  
ألبايت أحادي الميل

**Monaxon** (zool.) شويكة أسفنج أحادية الشعاع

**Monaxon spicules** (zool.) شويكات أحادية المحور

**Monazite** (minr.) مونازيت

**Monimolite** (minr.) مونيمولايت.

مونيموليت

**Mono-** بادئة بمعنى:

أحادي. واحد. وحيد

**Monochromatic light** (opt.) ضوء أحادي اللون



**Monoclinical**  
= **Monocline** (adj., geol.)  
أحادي الميل. أحادي الإنحراف. وحيد الميل  
ثنوية (طية) أحادية الميل  
**Monoclinical scrap** (geol.)  
منحدر أحادي الميل. تجرف وحيد الميل  
**Monocline** (geol.)  
وحيد الميل. أحادي الميل  
**Monocline fold** (geol.)  
طية وحيدة الميل. ثنية أحادية الميل  
**Monocline warp** (geol.)  
إعوجاج وحيد الميل. إتواء وحيد الميل  
**Monoclinic** (geol.)  
أحادي الميل  
**Monoclinic clinohedral class**  
= **Monoclinic domatic class**  
= **Clinohedrite type** (cryst.)  
هيئة مائلة الوجه أحادية الميل  
= هيئة سنامية أحادية الميل  
= نموذج كليتوهيدريت  
**Monoclinic sphenoid** (cryst.)  
إسفيني أحادي الميل. وتدي أحادي الميل  
**Monoclinic sphenoidal class** (cryst.)  
هيئة إسفينانية أحادي الميل  
**Monoclinic hemimorphic class**  
= **Pickeringite Type**  
= **Tartaric acid type** (cryst.)  
هيئة نصفية أحادية الميل  
= نموذج البكيرينجيت  
= نموذج حمض الطرطريك  
**Monoclinic system**  
**Monosymmetric system** (geol.)  
نظام أحادي الميل  
**Monocyclic** (adj., paleont.)  
أحادي الحلقة (كأس). أحادي الدورة  
**Monocyclic crinoids** (biol., paleont.)  
زنبقيات أحادية الحلقة  
**Monogenesis** (zool.)  
أحادية الأصل. وحيدة السلالة  
**Monogenic rock** (geol.)  
صخر أحادي التشكل.

صخر أحادي الأصل.  
صخر مشترك الأصل.  
**Monohydrocalcite** (minr.)  
كالسايت مائي أحادي. هيدروكالسايت أحادي  
**Monolet** (adj., palyn.)  
أحادي الخط. أخدود أحادي  
**Monolith** (geol.)  
صخرة منفردة من صخر الأديم. صخر منفرد من قطعة حجرية واحدة  
**Monomaceral** (adj., coal)  
عطني أحادي. نثعي أحادي  
**Monometallic** (adj., minr.)  
أحادي الفلز. أحادي المعدن  
**Monomict breccia** (astron., meteorite)  
بريشة أحادية المعدن. راهصة أحادية التكوين. راهصة أحادية التركيب  
**Monomictic** (lake, sed.)  
أحادية التغير. أحادي المعدن  
**Monomineral fractions** (geol.)  
مكونات أحادية المعدن  
**Monomineralic** (adj.)  
أحادي المعدن الأساسي  
**Monomineralic rock** (geol.)  
صخر أحادي المعدن. صخر وحيد المعدن  
**Monomyaria** (paleont.)  
أحاديات العضل  
**Monomyarian** (paleont.)  
أحادي العضلة. وحيدة العضلة  
**Monopodial** (adj.)  
أحادي المحور الرئيسي للنمو  
**Monopyroxene** (minr.)  
أحادي البيروكسين  
**Monoschematic** (geol.)  
موحد النسيج. منتظم النسيج. أحادي التخطيط  
**Monosomatic chondrule**  
شكرية شعاعية وحيدة الجسد  
**Monothalamous** (paleont.)  
أحادية الأغرف

**Monothalamous (unilocular) foraminifera** (paleont.)  
منخربات أحادية الحجرة  
**Monothermite**  
ثرميت أحادي. ثرميت أحادي  
**Monotremata** (zool.)  
أحادية المسلك. أحادية المخرج  
**Monotropy** (chem.)  
أحادية الشكل المستقل  
**Monsoon** (n., meteorol.)  
رياح موسمية. موسم ريحي  
**Montanite** (minr.)  
مونتانايت. مونتانايت  
**Montan wax** (minr.)  
شمع معدني. الشمع الجبلي  
**Montebrasite** (minr.)  
مونتبرازيت. مونتبرازيت. مونتبراسيت  
**Montbrayite** (minr.)  
مونتبرايت. مونتبرايت  
**Montian** (hist. geol.)  
المونتي  
**Monticellite** (minr.)  
مونتيسللايت. مونتيسللايت  
**Monticule**  
= **Monticle** (geomorph.)  
جُبيل. مخروط بركان ثانوية. تَلِيل. تَبَّة. هضبة  
**Montiform** (adj.)  
جبلي الشكل. شكل جبلي. الكيان شبه جبلي  
**Montmartrite** (minr.)  
مونتمارتريت. مونتمارتريت  
**Montmorillonite** (minr.)  
مونتموريلاونيت. مونتموريلاونيت  
**Montroydite** (minr.)  
مونترويدايت. مونترويديت  
**Monzodiorite** (rk., ign.)  
مونزوديورايت. مونزوديوريت  
**Monzogabbro** (rk., ign.)  
مونزوجابرو. مونزونييت  
**Monzonite** (rks., ign.)  
مونزونيت. مونزونيت

فيفسائي. فيفسساء. صور بالفيسفساء

**Mosaic breccia** (geol.)

راهضة فيفسسانية. بريشة فيفسسانية

**Mosaic map** (geol., surv.)

خارطة فيفسساء

**Mosaic structure** (geol.)

بنية فيفسسانية

**Mosaic texture** (geol.)

نسيج فيفسساني

**Mosandrite** (minr.)

موزاندرائيت. موزاندرائيت. موزاندرائيت

**Moschellandsbergite** (minr.)

موسشيلاندسبرجيت

موسشيلاندسبرجيت

**Moscovian** (hist. geol.)

المسكوفي

**Moscovite** (minr.)

موسكوفيت

موسكوفيت

**Mosesite** (minr.)

موزيزايت. موزيزيت

**Moss** (bot.)

أشنه طحلب. مستنقع. يكسو بالطحلب

**Moss - agate = Mocha stone**

عقيق طحلي الشعب

عقيق مؤشن. عقيق مطحلب

**Moss animals** (zool.)

حيوانات طحلية. حيوانات حزازية

**Moss coral** (zool.)

مرجان طحلي

**Moss land**

أرض طحلية. بر طحلي

**Mother crystal**

بلورة أم. بلورة أصل

**Mother geosyncline** (geol.)

قعيعة أم عظمى. زورق أرضي أم

**Mother liquor**

شرب أم. سائل أم

**Mother of coal**

فحم أم. فحم أصل

**Mother - of - emerald** (minr.)

أم زمرد

**Mother of pearl = Nacre**

أم اللؤلؤ. عرق اللؤلؤ

**Mother rock** (geol.)

صخر أم. صخر أصل

صخر أصل. صخرة رئيسة

تضاريس جلمدية. تضاريس مجلمدية.

طبوغرافية مجلمدية.

تضاريس ركامية (جليدية)

**Moraine** (glaciol.)

ركام مجلمدة.

ركام مجلمدة. مرتفع مثلجي. ركام جليدي

**Moraine bar** (glaciol.)

حاجز ركامي (مجلمدي) أنتهائي.

حاجز ركام (مثلجي) طرفي

**Moraine kame** (glaciol.)

تل ركام مجلمدي. تل ركام مثلجي

**Moraine plateau** (glaciol.)

هضبة ركام مجلمدية. نجد ركام مجلمدي

**Morainic debris**

= **Morainal debris** (glaciol.)

حطام ركامي مجلمدي. حطام مراكم مجلمدي

**Morass**

مستنقع. أرض سبخة. أرض المستنقعات

**Morass ore**

ركاز مستنقع. ركاز سبخة

**Moravite** (minr.)

مورايفيت. مورايفيت

**Mordenite** (minr.)

موردنييت

**Morenosite** (minr.)

مورينوزايت. مورينوزيت

**Morganite** (minr.)

مرجنايت

**Morion** (minr.)

موريون

**Morning Star** (astron.)

نجم الصباح

**Morphological**

**Crystallography**

= **Geometrical**

**Crystallography**

علم شكل البلورات

= علم هندسة البلورات

**Morphology** (geomorph.)

علم التشكل. علم الشكل.

الشكل العام للأرض. الهيئة العامة للأرض.

تشكل تضاريس الأرض.

**Mortar structure** (geol.)

بنية ملاطية. بنية فتاتية التحول

**Mortar texture** (geol.)

نسيج الهاون. نسيج ملاطي. نسيج فيفسساني بينيلوري

**Mosaic** (adj., geomorph., paleont.)

**Moon** (astrophysics)

القمر (قمر الأرض)

**Moonlets** (astron.)

قُمُيرات. أقمار صغيرة

**Moonmilk** (geol., sed.)

جريش الصخر. ذرور الصخر

**Moonquake** (astrophys.)

زلازل قمري. زلازل القمر. هزة قمريّة

**Moonscape** (astrogeomorph.)

تضاريس القمر

**Moonstone** (gemst.)

حجر القمر

**Moon tide**

مد قمري

**Moor**

أرض المستنقعات. أرض سبخة

**Moor coal**

فحم مستنقع. فحم سبخة

**Mooreite** (minr.)

مورييت

**Moorland peat**

خث مستنقع طحلي مرتفع

**Moor's lines**

= **Lueder's lines** (geol.)

خطوط مور = خطوط لُويْدَر

**Moory** (adj.)

مستنقعي. سبخي

**Mor** (geol.)

دبال غض. دبال خام. مُور. مُر

**Morainal**

= **Morainic** (adj., glaciol.)

ركام (مجلمدي. جلمدي).

ركامي (جليدي)

**Morainal apron** (glaciol.)

وقاء ركامي. المنزر الجلمدي.

المنزر المجلمدي. منهر مراكم.

**Morainal channel** (glaciol.)

قناة مراكمة. قناة جلمدية. قناة ركامية جليدية

**Morainal - dam lake** (glaciol.)

بحيرة مجلمدية - سد ركامية. بحيرة جليدية

**Morainal lake** (glaciol.)

بحيرة جلمدية. بحيرة ركامية (جليدية)

**Morainal plain** (glaciol.)

سهل جلمدي. سهل مجلمدي.

سهل مجلمدي. سهل ركامي (جليدي)

**Morainal topography** (glaciol.)

**Motile** (zool.) متحرك. قادر على الحركة

**Mottle** وُثَّة. رُقطة. رُقشة

**Mottled** (sed.) مُرَقَّش. مُبَرَّقَش. مرَقَط

**Mottled bedding** (geol.)  
تطبق مبرقش أو منقَط

**Mottled limestone** (rk.)  
حجر جبير مرقش

**Mottled structure**  
**= Mottling** (geol.)  
بُنْيَة مَرَقَّشَة.

بُنْيَة مُبَرَّقَشَة. بُنْيَة مَنَقَطَة = تبرقش

**Mottling** (n.) بُرَقْشَة. تَرَقِيش. تبرقش

**Mottramite** (minr.) مُتْرَامَيْت.  
مُتْرَامَيْت

**Mould = Mold** (geol.) حشوة. قالب.  
إنطباع سطح أحفورة

**Moulin = Glacier mill** (glaciol.)  
طاحونة جليدية

**Moulin kame** (glaciol.)  
كثيب طاحونة جليدية

**Moulin pothole** (glaciol.)  
فجوة درديرية جليدية.  
خُحْرَة دائرية طاحونية جليدية

**Mound** (geol.) هضبة صغيرة (هُضْبَة).  
نِكة. هضبة رملية. سنام.

أَكْمَة. كوم. ركام. هضبة مَدَوْرَة.

**Mount** (geol.) جبل. تَل مرتفع.  
تَل عالٍ. مرتفع قاعبحري

**Mountain = Mount** (geol.) جبل

**Mountain apron** منزر جبلي.  
إزار جبلي

**Mountain blue** (minr.) أزرق الجبل

**Mountain building** بناء الجبال

**Mountain butter** زبد الجبل

**Mountain chain** سلسلة جبال مركبة متصلة

**Mountain climate** (meteorol.)  
مناخ جبلي

**Mountain cork** (minr.) فلين الجبال.  
فلين صخري

**Mountain flax** (minr.) كَتَّان الجبل

**Mountain glacier** (glaciol.)  
مجلدة جبلية. مثلجة جبلية

**Mountain green** (minr.)  
أخضر الجبل

**Mountain group** مجموعة جبال

**Mountain leather**  
**= Mountain paper**  
**= Rock leather** (minr.)  
جلد الجبل = ورق الجبل = جلد الصخر

**Mountain limestone** (rk., sed.)  
حجر جبير الجبل. حجر جبير جبلي

**Mountain mahogany** (rk.)  
مَاهُوجَانِي الجبل

**Mountain milk** لبن الصخر

**Mountainous** (adj.) جبلي

**Mountain paper** (minr.) ورق الجبل

**Mountain pediment** (geol.)  
قوصرة جبلية. رصيف صخري جبلي

**Mountain range**  
**= Mountain chain**  
سلسلة جبال مفردة

**Mountain root** (geol.) جُذْر الجبل

**Mountainside** (geol.) السَّند.

جانب الجبل. منحدر الجبل

**Mountain slope** (geol.)  
منحدر الجبل

**Mountain soap** (minr.)  
صابون الجبل

**Mountain soil** (ped.) تربة صخرية  
تربة الجبل

**Mountain system** (geol.)  
نظيمة جبلية. نظام جبلي

**Mouth = Bay nouth**  
**= River mouth** (geol.)  
فم النهر. فوهة. منفذ

= مصب النهر. ثغر النهر

**Movable bed** طبقة متحركة.  
طبقة متقلبة

**Movement picture** صورة حركة

**Movement plan** مخطط حركة

**Moveout** (seis.) إختلاف أوقات

**Moving moraine** (glaciol.)

ركام مجلدة متحرك

**Muck** (mining) نفاية صخرية.

حمًا. وحل. طين. نفاية الركاز المعدن.

ركاز معدني مشحون. السماد الحيواني

**Mucking** (n., mining) تعزيل الصخر أو الركاز بعد التفجير

**Muck soil** (ped.) تربة حَمَائِيَة.

تربة وحلية

**Mud** (sed.) طين. وحل. حَمَاءَة. طمي

**Mud aggregate** (geol.) جمعة طينية.

تراكم وحلي. تجمع وحلي

**Mud ball** (geol.) كرة طين. كرة وُحْل

**Mudbank = Mud bank** (geol.) رصيف طين. رصيف وحل. ضَفَة وُحْل

بريشة طين.

**Mud breccia** (geol.) راهضة وحلي

قشرة طين.

**Mud cake** (drill.) كعكة طين

**Mud circulation** ضَخّ الطين

**Mud clasts** (geol.) فئات وحلي

**Mud column** (drill.) عمود طين

**Mud cone** (volc.) مخروط طين بركاني

**Mud crack**

**= Mudcrack = Sun crack**

شرح طيني. فالج طيني. تشققات الطين.

تشققات شمسية. شقوق الوحل.

شقوق الطين. تشققات طينية

**Mud - crack cast** (geol.)

طابع شقوق الوحل.

حشوة شق. حشوة شرح طيني

**Mud - crack polygon** (geol.)

مضلع شرح طيني. مضلع شقوق الوحل

**Muddy** (adj., geomorph., sed.)

طيني. موحل. حَمِيء. وحلي

**Muddy flaser bedding** (geol.)

تطبق متتابع شرائطي (هالالي الشكل) وحلي

**Muddy gravel** (geol.) جُزُول طيني.

حصاء وحلية. جُزُول وحلي. جُزُول وحل

**Muddy sand** (geol.) رمل وحلي.

رمل طيني

**Mud field** (geol.) حقل وحل.

حقل وحلي. حقل طين

**Mud flat** (geol.) مسطح طين.

مسطح وحل. مسطح وحلي

**Mud flow**

= **Mud avalanche** (geol.)

تدفق الوحل. سيل الطين.

تدفق وحلي أو طيني. إنسياب الطين.

دفق طيني. فيض الطين. إنسياب الطين

**Mud fluid = Drilling fluid**

سائل طيني = سائل الحفر

**Mud geyser** (geol.) فوارة طين بركاني.

فوارة وحل بركاني. نافورة وحل بركاني

**Mud glacier** (glaciol.) مجلدة طين.

مجلدة وحل. مجلدة وحلية

**Mud hog = Slush pump**

مضخة وحل = مضخة الردغة

**Mud lava** (volc.) حمم طين. لابة طين.

لابة وحل. لابة طينية

**Mud layer** (geol.) طبقة طين.

طبقة طينية

**Mud log** (drill.) سجل طين الحفر.

سجّل وحل الحفر

**Mud mark** (sed.) علامة طين.

علامة وحل

**Mud matrix** (geol.) فرشاة طين.

راسب أرضية طيني

**Mud pebbles** (geol.) حصوات طين.

حصوات طينية

**Mud pellet** (geol., sed.) كُرّة طين.

كُرّة وحل. عُقْدَة وحلية

**Mud pot** حمة طين كبيرتي.

وعاء وحل كبيرتي. قُدر وحل كبيرتي

**Mud pump** (drill.) مِضْخَة طين.

مِضْخَة وحل

**Mud - ridge ripple mark** (geol.)

علامات النيم الحديدي الوحلي أو الطيني

**Mudrock = Mud rock** (rk., sed.)

صخر طين. صخر الوحل. صخر طيني

**Mud shale** (rk., sed.) طُفْل طيني.

طُفَال الوحل. طُفْل وحلي

**Mud slides** (geol.) إنزلاقات الطين.

إنزلاقات طينية. إنزلاقات وحلية

**Mud stalagmite** (sed.) صاعد طيني.

صاعد وحلي

**Mudstone = Argillite** (rk., sed.)

حجر طين. حجر وحل

= حجر وحل لا تفسخي.

حجر طين لا إنشطارى

**Mudstone**

**conglomerate** (rk., sed.)

مدملكة فتات حجر الطين.

دُمْلوك حجر الوحل. رصيص حجر الوحل

**Mud - supported** (sed.) دعم بطين.

تدعيم وحلي

**Mud volcano** (sed.) بركان طين.

بركان طيني

**Mugearite** (rk., ign.) موجياريت

**Mull** (coast) رأس شَرم. رأس بَر

**Mull** (ped.) الخُمرة

**Mullicite** (minr.) موليسيت

**Mullion structure**

= **Rodding structure**

بُنْيَة عمادية. بُنْيَة عَصَوِيَة.

= بُنْيَة عَمَادِيَّة. تركيب عِمَادِي.

تركيب عَمَدِي

**Mullite** (minr.) موليت

**Mullitization** (n.) مُلَيْتَة. تمليت

**Mullock** صخر مُهْمَل. نفاية صخرية

**Multi-** بادئة بمعني:

متعدد. كثير

**Multicolored layered sedimentary rocks** (geol.)

صخور رسوبية متطبقة متعددة الألوان

**Multifold** (adj.) متعدد الطيات

**Multiform** (adj.) متعدد الهيئة.

متعدد الكيان

**Multifossil range zone** (geol.)

نطاق مَدْي أو صَفْي متعدد الأحافير

**Multilocular** (adj., paleont.)

متعدد الحجرات. متعدد المساكن

**Multimineral**

= **Multimineralic** (adj.)

متعدد المعادن أو متنوع المعادن

**Multimineral rock**

= **Multimineralic rock** (geol.)

صخر متعدد المعادن

**Multiple dyke** (geol.)

جُدَّة قاطعة متضاعفة

**Multiple fault** (geol.) صدع متعدد.

صدع متضاعف

**Multiple glaciation** (glaciol.)

تمجلد متعدد.

تجلد متعدد. غمر جليدي مزدوج

**Multiple intrusions** (geol.)

إقحامات متعددة.

مُتَدَخَلَات متعددة. إندساسات متعددة

**Multiple**

**plutons and sheets** (geol.)

تعدد أَلْمَقْحَمَات وَ الصَفائح

**Multiple reflection** (geol.)

إنعكاس متعدد (مضاعف)

**Multiple star** (geol.)

مجموعة نجوم متلازمة.

نجم أو نجوم مزدوجة أو متعدّدة

**Multiple tropopause** (geol.)

فاصل ركودي متعدّد

**Multiple twin crystal** (crystal.)

بلورة متعددة التوأم

**Multiple twinning** (crystal.)

توأمة متعددة (إتأم متعدد)

**Multiple wedge** (adj., n.)

إسفين متعدد الأسطح.

إسفينين متعدد الشُّطُوح

**Multiplex** (geol.) مضاعف الإرسال.

إرسال متعدد متقابل. راسمة خرائط

**Mundic = Iron pyrite** (minr.)

مُونْدِكُ = بيراييت حديدي

**Mural pores** (paleont.)

ثَقُوب جِدَارِيَة. مسام جِدَارِي

**Muromontite** (minr.) مورومونتاييت.

مورومُونْتِيْت



**Musch** (coal) فحم ترابي هش

**Muschelkalk** (hist. geol.) الموشيلكالك

**Muscle scars** (paleont.) ندبة العضلات

**Muscovite** (minr.) مسكوفاييت.  
الميكا البيضاء

**Muscovite schist** (rk., meta.) شست المسكوفاييت.  
شست الميكا البيضاء

**Mushroom rock** (geol.) صخر عامودي كمهي.  
صخر محدب السطح.  
صخر قبعي كعش الغراب

**Mushy** (adj.) متكهف. مسامي

**Muskeg = Muskeg** (geol.) بحيرة مُسْتَقْعِيَّة عُشْبِيَّة

**Mussel** (paleont.) محارة.  
ذات المصراعين المتساويين

**Mustard gold** ذهب الخردل

**Muthmannite** (minr.) موثمانايت  
مُثْمَانَايْت. مُثْمَانِيْت

**Mutualism** تعايش. تكافل حيوي.  
تبادل المنفعة. تبادل النفع

**Mylonite** (rk.) ميلونايت. ميلونيت.  
صخر هشيم. صخر تهشيم

**Mylonite breccia** (geol.) بريشة هشيمية (الميلونايت)

**Mylonite gneiss** (geol., meta.) نايس الميلونايت.  
نايس ميلونيتي. نايس هشيمي

**Mylonitic structure** (geol.) بُنْيَة هشيمية. بُنْيَة ميلونيتية

**Mylonitization**  
= **Mylonization** (n., geol.) مَلْنَتَة. تَمَلْنَتُ المِيلُونَايْت. تَهْشِم

**Myophore** (zool., paleont.) حامل عضلة. متصل عضلة

**Myriapod** (zool., paleont.) كثريرات الأرجل. الحَرِيشَات.  
دَحْدَحَاتِيَّات. عديدة الأرجل

**Myrickite** (minr.) ميريكيت

**Myrmekite** (geol.) ميرميكايت.  
ميرميكايت

**Mytilid** (paleont.) رخوي ثنائي المصراع

# N

**Nacre**  
= **Mother of pearl** (paleont.) صَدَف. عَرَق اللؤلؤ

**Nucleous** (adj.) صَدْفِي.  
ذو بريق صَدْفِي

**Nacreous luster**  
= **Pearly luster** (geol.) بريق صَدْفِي. بريق لؤلؤي

**Nacrite** (minr.) ناكرايت. تاكرايت

**Nadir** (astron.) نظير السم.   
الحضيض. الدُّرْك الأسفل

**Nadorite** (minr.) نادوريت

**Naegite = Naegite** (minr.) نائجيت.  
ناجيت

**Naegatelite = Nagatelite** (minr.) ناجاتلايت. ناجتليت

**Nagyagite** (minr.) ناجياجايت.  
ناجياحيت

**Naif = Naife** (gemst.) نايف. بسيط

**Nailhead spar** (minr.) سيار أو لاصف رأس المسمار

**Nailhead striation** (glaciol.) تَقْلُم أو حزجليدي رأس مسمار

**Naked eye** عين مجردة

**Nakhlite** (meteorite) نخلايت. نخليت

**Nambulite** (minr.) نامبوليت.  
نامبوليت. نامبوليت

**Namurian** (hist. geol.) الناموري

**Nano- or Nanno-** بادئة بمعنى:

قَرْم. مَجْهَرِي. جزء من ألف مليون

**Nanoceratopsi** (paleont.) نانوسيراتوبسي

**Nanofossils**  
= **Nannofossil oozes** (paleont.)  
أحافير قُورْمِيَّة. أحافير جَهارِيَّة.

مستحاثات جَهارِيَّة = رِزْغَات أحافير قُورْمِيَّة

**Nano - ooze**  
or (**Nanno - ooze**) (geol.)  
رِزْغ مَجْهَرِي. طَرِين مَجْهَرِي. رِدْغَة مَجْهَرِيَّة

**Nanoplankton**  
= **Nannoplankton** (biol.)  
عوالق مَجْهَرِيَّة. هَوَائِم مَجْهَرِيَّة

**Naphtha** (petrole.) نَفْثَا. نَفْط. نَفْطَة

**Naphthene base crude** (petrole.)  
خام أساس. النفثين. خام أساس الزيت

**Naphthenes**  
= **Cycloparaffin** (minr.)  
نافثينات. بارافينات حلقيَّة

**Nappe** (hydraul.) غاشية ماء فائضة

**Nappe** (struc.geol., volc.) طية غربية.  
طية مغتربة. غاشية صخر جليبية مزرححة.

صخر مغترب أو تائه. قطعة صخرية منزلقة

**Nappe zone** منطقة زاحفة.  
نطاق زاحف

**Narizian** (hist. geol.) النازيري

**Narrow** (n., geol.) مضيق جبلي.  
مَمر جبلي ضيق

**Narsarsukite** (minr.) نارسارسوكايت  
نارسارسوكيت

**Nasonite** (minr.) ناسونيت

**Native** (adj., min., biol.) طبيعي.  
قطري. موضعي. خالص.

صرف. وطني. موطني. خام. أصلي

**Native asphalt** (pet. eng.)  
أسفلت خام. أسفلت طبيعي

**Native coke** (coal) فحم الكوك الخام

**Native copper** (minr.) نحاس خام.  
نحاس طبيعي. نحاس صَرَف

**Native elements** (chem., minrs.)  
عناصر فلزية.

عناصر طبيعية. معادن عنصرية

**Native metal** (mining) فلز طبيعي.  
فلز حُر

**Native minerals** معادن طبيعية.  
معادن ركازية  
**Native mud (drill.)** طين خالص.  
طين خام  
**Native paraffin (min.)** شمع طبيعي.  
شمع معدني  
**Native sulphur (minr.)** كبريت طبيعي.  
كبريت طبيعي خام  
**Native Uranium (chem.)** يورانيوم طبيعي  
**Native water (hydrol.)** ماء أصيل.  
ماء خام  
**Natric horizon (ped)** مستوى نتري  
**Natrium (Na) = Sodium** صوديوم  
**Natroalunite (minr.)** ناتروألونيت.  
ناتروألونيت  
**Natroborocalcite (minr.)** ناتروبوروكالسيت  
ناتروبوروكالسيت  
**Natrochalcite (minr.)** ناتروتشلسايت.  
ناتروتشلسايت  
**Natrolite (minr.)** ناترولايت  
ناترولايت  
**Natron (minr.)** نطرون.  
نطرون  
**Natron lake** بحيرة نطرون.  
بحيرة نطرون  
**Natrophilite = Natrophyllite (minr.)** ناتروفيليت.  
ناتروفيليت  
**Natural arch** قوس طبيعي  
**Natural asphalt** زفت طبيعي.  
زفت فطري  
**Natural bridge (geol.)** جسر طبيعي  
**Natural brine** أملاح طبيعية.  
ماء أملاح  
**Natural coal = Coal (rk., sed.)** فحم طبيعي  
فحم طبيعي  
**Natural coke (coal)** فحم كوك طبيعي  
فحم كوك  
**Natural gas = Gas (petrole.)** غاز طبيعي  
غاز طبيعي  
**Natural - gas liquids (petrole.)** سوائل الغاز الطبيعي  
سوائل الغاز الطبيعي  
**Natural gasoline (petrole.)** جازولين طبيعي.  
جازولين طبيعي  
**Natural glass** زجاج طبيعي  
زجاج طبيعي

**Natural History** التاريخ الطبيعي  
**Natural horizon** أفق طبيعي  
**Natural landscape (geomorph.)** منظر تضاريس طبيعية.  
منظر تضاريس طبيعية  
**Natural levees** سدود طبيعية.  
سدود طبيعية  
**Natural load** حمولة طبيعية.  
حمولة طبيعية  
**Natural magnet = Lodestone** مغناطيسي طبيعي  
مغناطيسي طبيعي  
**Natural mold (paleont.)** قالب طبيعي.  
قالب طبيعي  
**Natural Oil (petrole.)** زيت طبيعي.  
زيت طبيعي خام  
**Natural remnent magnetization = Natural remnence (phys., geol.)** مغناطيسية طبيعية متبقية.  
مغناطيسية طبيعية متبقية  
**Natural resources** موارد طبيعية  
موارد طبيعية  
**Natural scale (surv.)** مقياس رسم نسبي.  
مقياس رسم نسبي  
**Natural slope** منحدر طبيعي.  
منحدر طبيعي  
**Natural tunnel** نفق طبيعي.  
نفق طبيعي  
**Natural well** بئر طبيعية  
بئر طبيعية  
**Naumannite (minr.)** نومانيت.  
نومانيت  
**Nauplius (paleont., zool.)** نوبليوس  
نوبليوس  
**Nautical chart** جدول ملاحية.  
جدول ملاحية  
**Nautical distance** مسافة ملاحية  
مسافة ملاحية  
**Nautiloidea (paleont.)** نوتيلويات.  
نوتيلويات  
**Nautiloids** البهارانيات.  
البهارانيات  
**Nautilus** رباعية الخياشيم.  
نوتيلوس

**Navarroan (hist. geol.)** النافاروان  
النافاروان  
**Nazca plate (geol.)** لوح أو صفيحة نازك  
لوح أو صفيحة نازك  
**Naze = Nase = Ness (geol.)** رأس.  
رأس  
نتوء مرتفع في الساحل. رأس بر. رعن. قننه  
باذنة بمعنى:  
**Ne- = Neo-** جديد. حديث. محدث  
جديد.  
**Neap tide = Neap** المد أو الجزر المحاق.  
المد أو الجزر المحاق  
**Near earthquake (geophys.)** زلزال قريب.  
زلزال قريب  
**Nearshore = Near shore (geol.)** قرب الساحل.  
قرب الساحل  
**Near shore marine deposits (geol.)** رسابات شاطئية  
رسابات شاطئية  
**Near space** الفضاء القريب  
الفضاء القريب  
**Neat line = Neatline** خط حادي  
خط حادي  
**Nebraskan (hist. geol.)** النبراسكان  
النبراسكان  
**Nebula (cloud, astron.)** سديم.  
سديم  
غيمة سديمية  
**Nebulae hypothesis = Nebular hypothesis (astron.)** فرضية سديمية.  
فرضية سديمية  
نظرية سديمية. افتراض سديمي  
**Nebulite (rk., ign.)** نيبوليت  
نيبوليت  
**Nebulous (adj.)** سديمي. غامض.  
سديمي. غامض  
سديم غير واضح المعالم  
**Neck (volc.)** عنق. رقبة. خاصرة  
عنق. رقبة. خاصرة  
**Necronite (minr.)** نكرونيت.  
نكرونيت  
**Needle (cryst., geol.)** بلورة إبرية. مسلة.  
بلورة إبرية. مسلة  
**Needle instrument** جهاز قياس له إبرة مغناطيسية  
جهاز قياس له إبرة مغناطيسية  
**Needle ironstone** حجر حديد إبري  
حجر حديد إبري  
**Needle ore (minr.)** ركاز حديدي إبري  
ركاز حديدي إبري  
**Needle shaped = Acicular** إبري  
إبري  
**Needle shape crystals** بلورات إبرية الشكل  
بلورات إبرية الشكل

**Needle stone = Needlestone**  
= **Rutilated quartz** (minr.)

حجر إبري.

= كوارتز متألق به شوائب إبرية

**Needle tin ore** (minr.)

ركاز قصدير إبري

**Needle zeolite** (minr.) زيولايت إبري

**Nefud = Nafud** (geomorph.)

النُفُود = النُفُود

**Negative areas** (geol.) مناطق سالبة

رَقَاع سالبة

**Negative crystals** (geol., min.)

بلورات سالبة

**Negative element** (geol.)

عنصر سالب

**Negative hemibipyramid** (cryst.)

نصف الهرم الثنائي السالب

**Negative ion**

أيون سالب

**Negative magnetic anomaly** (geophys.)

شاذة مغناطيسية سالبة

**Negative mineral** معدن سالب

معدن مزدوج الإنكسار

**Negative movement** (land)

حركة بَر سالبة

**Negative movement** (sea level)

حركة بحر سالبة

**Negative sphenoid** إسفيني سالب

**Negative well** بئر عكسية

**Nejd = Nijd** (geol., geomorph.) نَجْد.

نَجْد

**Nektobenthos** (zool.)

سواحب فوق القاعية. فوق قاعيات سابحة

**Nekton** (zool., paleont.) السواحب.

حيوانات سابحة

**Nektonic** (adj., zool.) سَابِح. سَبَّيحاتي

**Nektoplanktonic** (adj., zool.)

سَابِح معلق. سَابِح طافٍ

**Nelsonite** (rks., ign.) نلسونايت.

نلسونيت

**Nema** (zool., paleont.) الخيط.

خيط. السَّيَّك

**Nemafite** (rks., ign.) نيمافايت.

نيمافايت

**Nemalite** (minr.) نيمالايت. نيماليت

**Nematoblastic texture** (geol.)

نسيج خيطي التحول

**Nematocyst** (zool., paleont.)

كيس خيطي. خلية خيطية لاسعة

**Nematoda** (zool., paleont.) النَمَاطِيَّات.

السَّكَّيات. السَّكَّيات

**Nematology** عِلْم السَّكَّيات.

علم النَمَاطِيَّات

**Nematotheca** (zool.) فرد خيطي

**Neo- = Ne-** بادئة بمعنى:

جديد. حديث. مُحدث

**Neoblast** (geol.)

حبة أو حبيبة حديثة التحول.

سَفْع حديث التحول

**Neocene = Neogene** (hist. geol.)

عصر النيوسين

= عصر النيوجين = العصر الحديث

**Neocomian** (hist. geol.) النيوكومي

**Neocomian (system)** (hist. geol.)

طبقة دنيا من صخور العصر الطباشيري

**Neocraton = Neokraton** (geol.)

مِجَن حديث. رسيخة حديثة

**Neocryst** (geol., min.) بلورة حديثة.

بلورة جديدة. بلورة مُحدثة

**Neocrystallization** (geol., min.)

تبلور حديث. تبلور جديد

**Neocrystic texture** (geol.)

نسيج تبلوري حديث

**Neodarwinism** (geol.)

الدَّروينية الحديثة. الدَّروينية الجديدة

**Neoformation** (geol.) تَكُون حديث

**Neogastropoda** (zool., paleont.)

بطنيات الأقدام الحديثة. القواقع الحديثة

**Neogene = Neocene** (hist. geol.)

النيوجين. العصر الحديث.

النيوسين. الثلاثي المتأخر

**Neogene age** (hist. geol.)

عصر النيوجيني

**Neogene period** (hist. geol.)

العصر النيوجيني.

عصر النيوجين. العصر الحديث

**Neogenesis** (geol.) تَكُون جديد.

نشأة جديدة

**Neogenic** (adj.) جديدة التَكُون.

جديد النشأة

**Neoglaciation** (glaciol.) تجلد جديد.

تمجلد جديد.

عَمَر جليدي جديد أو حديث

**Neoichnology**

عِلْم أثر الأقدام المُستَحْجرة الحديثة

**Neokaolin** كاولين حديث.

كاولين جديد

**Neokraton = Neocraton** (geol.)

مِجَن حديث. رسيخة حديثة

**Neolensic texture** (geol.)

نسيج تَعْدُسي جديد

**Neolithic**

= **New stone age** (adj.)

الحجري الحديث

= العصر الحجري الحديث

**Neolithic man**

إنسان العصر الحجري الحديث

**Neolithic period**

العصر الحجري الحديث

**Neomagma** (geol.) قَطْر جديد.

صهارة جديدة

**Neomesselite** (minr.)

ميسليت حديث. ميسليت جديد

**Neomineralization** (n.)

تَمْعَدن جديد. معدنة جديدة

**Neomorphism** (cryst., min.)

تشكل جديد

**Neon** (chem.)

غاز النيون

**Neontology** عِلْم الأحياء الحديثة

**Neoporphycrystic texture** (geol.)

نسيج تبخريات خشن جديد البلورات

**Neosilicates**

= Nesosilicates (geol.)

نيوسيليكات.

معادن سيليكات التتراهيدرا المفردة

**Neosome (geol.)**

جسم جديد.

(في صخر مركب أو ركاز معدني)

**Neospar (minr.)**

لاصف جديد.

إسبار حديث

**Neotectonics (geol.)**

بنائيات حديثة.

تراكيب صخرية حديثة

**Neotian = Meotian (hist. geol.)**

النيوتي = الميوتي

**Neotremata (zool., paleont.)**

ثقبيات حديثة. حديثات الثقب

**Neovolcanic (geol.)**

بركاني حديث

**Neozoic (hist. geol.)**

عصر الحياة الحديث.

العصر الثلاثي أو الثُلثي

**Neozoic rocks (geol.)**

صخور العصر الجيولوجي الثالث

**Nepheline = Nephelite (minr.)**

نِفَليِن. نيفيلين

**Nepheline basalt (rk., ign.)**

بازلت نيفيليني. بازلت النيفلين

**Nepheline syenite (rk., ign.)**

سيانيت النيفيلين. سيانيت نيفيليني

**Nephelinite (rk., ign.)**

نيفيلينايت.

نيفيلينيت

**Nephelinitoid**

شبه نيفيلين. نيفيلينيتاني

**Nephelite (minr.)**

نيفيليت. نيفيليت

**Nepheloid layers**

طبقات عكرة.

طبقات غبشة. طبقات كدرة

**Nephelometer**

معكّر. معكّر

مقياس التعكّر. مقياس العكّر

**Nephelometry**

قياس التعكّر.

قياس الكدّارة. قياس الغبشية

**Nephlinolith (rk., ign.)**

صخر نيفيليني

**Nephoscope (meteorol.)**

مِسْحَاب.

مُكْشَف السُحُب

**Nephrite (minr.)**

نيفرايت.

نُفْرَيْت. حجر أخضر.

ضرب من اليشم (حجر كريم)

**Nepouite (minr.)**

نِيبُوَيْت

**Nepton (rk. sed.)**

صخر رسوبي يملأ حوض ترسيب

**Neptune (astron.)**

نِبتُون

**Neptunian (adj.)**

نبتوني

**Neptunian dike (geol.)**

جُدَّة قاطعة نبتونية. سد نبتوني

**Neptunian theory**

نظرية نِبتُونِيَّة

**Neptunic rock (rk.)**

صخر نبتوني.

صخر بحري

**Neptunism**

= Neptunism hypothesis

نِبتُونِيَّة. فرضية نبتونية

**Neptunist**

نِبتُونِي. عالم نبتوني

**Neptunite (minr.)**

نبتونايت. نبتونيت

**Neptunium**

= Neptonium (chem.)

نبتونيوم

**Nereid (astron.)**

نيرييد

**Nereites (paleont.)**

أثر دودة أحفورية.

نيريتر

**Neritic (adj., ecol.)**

يَمِيّ.

يَمِيَّة. نيريّتي. النّريّتيّة

**Neritic deposits (geol., sed.)**

قُرَارَات بحرية رف قارية.

رسابات يَمِيَّة. رواسب يَمِيَّة

**Neritic environment (ecol.)**

بيئة يَمِيَّة شاطئية.

تحت الشاطيء. بيئة نَريّتيّة أو يَمِيَّة.

بيئة الحياة البحرية الضحلة أو الشاطئية

**Neritic zone (oceanog.)**

نطاق يَمِيّ

منطقة يَمِيَّة

**Neritopelagic (adj., geol.)**

لُجِّي يَمِيّ

**Nesosilicates (geol.)**

نيوسيليكات.

نيوسيليكات.

بُنيّة سيليكات لا مترابطة أو منفصلة

**Nesquehonite (minr.)**

نسكهونايّت.

نسكهونيت

**Nest (geol.)**

منعقد تعششي متداخل.

معنزل. وُكُر عُدَيْسَة ركازية

**Nested (volc.)**

متعشش متداخل.

متخارط البُنيّة. متقاطع التركيب

**Nested sinkholes (geol.)**

دارات متداخلة

**Net = Network = Nett**

كُلّي.

صافي. خالص = شبكة

**Net maturity (geol.)**

نضج كُلّي.

محصلة النضوج. نضج إجمالي

**Net plankton**

هائمات شبكية.

عوالق مغزلية

**Net - Slip = Total slip (geol.)**

إزاحة إجمالية. إزاحة كلية. جملة الإنزلاق

**Netted texture**

= Net texture (geol.)

بُنيّة شبكية. نسيج شبكي. بُنيّة مغزلية

**Neudorfite (fossil resin)**

نيدورفيت

**Neutral (adj., chem.)**

متعادل.

نقطة متعادلة. محايد. حيادي

**Neutral areas (geol.)**

مناطق متعادلة.

رَفَاق متعادلة

**Neutral axis**

محور متعادل

**Neutral depth**

عمق متعادل

**Neutral dune (geol.)**

كشيب متعادل

**Neutral estuary (geomorph.)**

مصب متعادل

**Neutralization (n., chem.)**

تعادل.

محايدة

**Neutralized**

أكثر حيادة. أكثر تعادلاً

**Neutral pressure**

ضغط التعادل

ضغط الإستقرار

**Neutral shoreline**

خط الشاطيء المتعادل

**Neutral soil (ped.)**

تُربة متعادلة

**Neutral stress**

إجهاد متعادل

**Neutron (phys., chem.)**

نيوترون

**Neutron activation**

تنشيط نيوتروني

**Neutron - gamma log**

سجل جاما نيوتروني



**Neutron log** سِجِل نيوتروني  
**Neutron - neutron log** = (n - n log)  
 سِجِل نيوتروني - نيوتروني.  
 سِجِل النيوترونات المتصادمة  
**Neutron well logging**  
 جس بشر نيوترونية.  
 تسجيلات بشرية نيوترونية  
**Neutrosphere**  
 الغلاف الجوي اللا متأين  
**Névé = Firn** (glaciol.) جَمَد . خَشِيف .  
 جَمَد حَبِيبِي . ثَلَج حَبِيبِي خَشِن .  
 ثَلَج جليدي سطحي  
**Newberyite** (minr.) نيوبريت  
**New ice** (glaciol.) جليد وليد .  
 جليد حديث  
**New Red Sandstone** (geol.)  
 حجر رملي أحمر حديث  
**Newtonian flow** (struc. geol.)  
 إنسياب نيوتوني  
**Newtonian liquid**  
 = **Viscous liquid**  
 سائل نيوتوني  
**Ngavite** (meteorite) نِجَافيت . نِجَافيت  
**Neutron - gamma log** = **N - g log** (phys.)  
 سِجِل جاما أو غاما - نيوترون  
**Nicolite = Nicolite**  
 = **Nickeline** (minr.)  
 نيكولايت . نيكولايت = نيكوليت  
 = نيكيلين = نيكل زرينخي  
**Niche** (geomorph.) كهيف . مغارة  
**Niche** (ecol.) كوة بيئية . مقام بيئي  
**Nickel** (chem.) نيكل  
**Nickeliferous** (adj.) نيكلي .  
 حاو للنيكل  
**Nickel - iron** (minr.)  
 شابة النيكل والحديد  
**Nickel skutterudite** (minr.)  
 أَسْكَتْرُودايت النيكل  
**Nicol prism**  
 = **Polarizing prism** (geol.)  
 منشور نيكول = منشور مُسْتَقْطَب

**Nicopyrite** (minr.) بُيراييت النيكل .  
 نيكوبيريت  
**Nieve penitente**  
 = **Spike of firn** (glaciol.)  
 عمود حَبَب .  
 عمود ثلجي بسيط . عمود حَبَب مجلدي  
**Nife** (geol.) النِيف . التَّيْحَد  
**Nifsima** (geol.) نيفسيما  
**Niggli's classification** (geol.)  
 تصنيف نِجْلِي  
**Niggli's number** (geol.) رَقْم نِجْلِي  
**Night emerald** زُمُرْد الليل .  
 زبرجد الليل  
**Nigrine** (minr.) نِيجرين  
**Nigritite** (Bitunens.) نِجْرِيْتِيْت  
**Nile river delta** دلتا نهر النيل  
**Nimbostratus** (cloud) مُزْن طَبَقِي  
**Nimbus** (cloud) مُزْن  
**Nip** (coal) إِسْتَدْقَاق . إِسْتَرَقَاق  
**Niter = Nitre** (minr.) نَتر . نَظْرُون  
**Nitrates**  
 = **Nitrate minerals** (chem.)  
 نِترات . نِترات = معادن النترات . أزوتات  
**Nitratite** (minr.) نِترَاتِيْت . نِترَاتِيْت  
**Nitride** (chem.) نِثْرِيْد . أَزوتيد  
**Nitrification** (n., chem.) نَثْرَتَة . نَثْرَت  
**Nitrocalcite** (minr.) نِترُوكَالْسَايت .  
 نِترُوكَالْسِيْت  
**Nitrogen** (chem.) نِترُوجِين . أَزوت  
**Nitrogen fixation** تَثْبِيْت النِترُوجِين  
**Nitrogen - Fixing bacteria**  
 بَكْتِيرِيَا تَثْبِيْت النِترُوجِين  
**Nitroglauherite** نِيتْرُوجْلُوبَرَايت .  
 نِيتْرُوجْلُوبَرَايت  
**Nitromagnesite** (minr.)  
 نِيتْرُومَغْنِيزَايت . نِيتْرُومَغْنِيزِيْت  
 نِيتْرُومَغْنِيسَايت . نِيتْرُومَغْنِيسِيْت  
**Nival** (adj., glaciol.) ثَلْجِي  
**Nival karst** (glaciol.) قَشْعَتِي ثَلْجِي  
 كَارَسْت ثَلْجِي

**Nival plane** (glaciol.) مَسْتَوِي ثَلْجِي  
**Nivation** (glaciol.) تَاكَل بَفْعَل الخشف .  
 تَاكَل ثَلْجِي . تَاكَل جليدي . تَاكَل صَقِيعِي  
**Nivation cirque** (glaciol.)  
 دَارَة جليدية مُعَرَّاة بِالثَلَج  
**Nivation glacier** (glaciol.)  
 مَجْلَدَة مُعَرَّاة بِالثَلَج  
**Nivation hollow** (glaciol.)  
 حُقْرَة مُعَرَّاة بِالثَلَج . مَنخَفُض تَاكَل ثَلْجِي  
**Nivation ridge** (glaciol.)  
 حَيد مُعَرَّى بِالثَلَج . حِيد تَاكَل ثَلْجِي  
**Nivenite** (minr.) نِيفِنَايت . نِيفِنِيْت  
**Noble gases**  
 = **Inert gases** (chem.)  
 الغَازَات النِيبِلَة . الغَازَات الخَامِلَة  
**Nocturnal radiation** إِشْعَاع لَيْلِي  
**Nodal** (adj., paleont.) عُقْدِي  
**Nodal line** خَط عُقْدِي . خَط عُجْرِي  
**Nodal point**  
 = **Amphidromic point**  
 نَقْطَة عُقْدِيَة  
**Node** (fault.) عُقْدَة .  
 عُجْرَة . مَازِق . نَقْطَة اللِقَاء  
**Nodular** (adj.) عُقْدِي .  
 عُجْرِي . كَرْنِي . عُقْدِي  
**Nodular anhydrite**  
 أَنَهْدَرَايت عُقْدِي  
**Nodular chert** (geol.) صَوَّان .  
 عُقْدِي . ظَر عُقْدِي  
**Nodule** (n., sed.) عُقْدَة أَوْ عُجْرَة  
**Nodulous = Nodulose** (geol.)  
 كَثِير العُقْد . كَثِير العُجْر  
**Nomenclature** تَسْمِيَة  
**Nomenclature of component parts of a fold**  
 تَسْمِيَة الأَجْزَاء المَكُونَة لِلطَّيَة  
**Nomenclature of stratonic trace fossils** (geol.)  
 تَسْمِيَة طَبَقِيَة لِأَحَافِيْر الأَثَرِيَة  
**Nomenclature of surface and subsurface water**  
 تَسْمِيَة أَجْزَاء المِيَاه السَطْحِيَة  
 وَ تَحْت السَطْحِيَة

**Nominal** إسمي. إعتباري  
مخطط بياني

**Nomogram = Nomograph**  
**Non-** بادئة بمعنى:  
غير. لا. عدم

**Nonangular unconformity** (geol.)  
لا توافق لا زاو

**Nonartesian ground water**  
ماء أرضي لا إرتوازي

**Nonassociated gas** (petrole.)  
غاز غير مشترك

**Nonbanded coal** فحم لا مشروط.  
فحم لا محزم

**Noncapillary porosity** (geol.)  
مسامية لا شعيرية. مسامية غير شعيرية

**Non - carbonate** (geol.) لا جيرية

**Nonclastic** (adj., geol.) لا فتاتي

**Nonclastic rocks** (geol.)  
صخور لا فتاتية. صخور غير حطامية

**Nonclastic texture** (geol.)  
نسيج لا فتاتي

**Noncoking coal** فحم لا تكويكي

**Nonconformable** متباين.  
متغاير. لا متوافق

**Non - conformity**  
**= Nonconformity** (geol.)  
تغاير. تباين التطبيق. الا توافق.

عدم انسجام (التطبيق). عدم توافق تبايني  
منطقة جُلدة

**Noncrystalline**  
**= Uncrystalline** (geol.)  
غير متبلور. عديم الشكل

**Non - deposition** (geol.) عدم ترسيب

**Nondepositional unconformity** (geol.)  
لا توافق طبقي غير إرسابي

**Nondetrital** (adj., geol.) لا حتاتي.  
غير حتاتي

**Nonferromagnesian** (minrs.)  
لا حديد لا مغنسيوم

**Non - ferrous** (adj.) لا حديدي.  
لا يحوي حديدًا. غير حاو للحديد

**Non - fissile** (geol., sed.) لا تفسخي.  
لا إنشقافي. غير صفحي. غير ورقي

**Nonflowing artesian well** (hydraul.)  
بئر إرتوازية غير جارية أو لا فياضة

**Nonfoliated** (geol., meta.) لا متورق.  
لا مورق

**Nonfoliated metamorphic rocks**  
صخور متحولة غير متورقة

**Nonfoliated rocks** (meta.)  
صخور لا متورقة

**Non-graded sediments** (geol.)  
رواسب لا مساوية الدرجة الحجمية

**Nonmetal** (chem.) لا فلز. فلزاني

**Nonmetallic** (adj.) لا فلزي البريق.  
غير فلزي البريق

**Nonmetallic deposits** (geol., sed.)  
رواسب غير فلزية

**Nonmetallic luster** (min.)  
بريق لا فلزي

**Non - penetrative fabric** (geol.)  
نسيج لا إختراقي. النسيج غير الثاقب.  
طراز لا إندسائي. نسيج لا نفاذي

**Non - permeable**  
**= Impermeable rock** (geol.)  
غير منفذ. صخر عديم النفاذية

**Non piercement salt dome** (geol.)  
قبة ملحية لا إختراقية. قبة ملحية غير قاطعة

**Nonplunging fold** (geol.)  
طية غير غاطسة. طية لا غاطسة

**Non - porous** (geol.) غير مسامي.  
لا مسامي

**Non reef bioherm** (geol.)  
تراكمات أحيائية غير شعابية

**Non - sequence**  
**= Diastem** (geol.)  
لا تتابع = تباين التسلسل الطبقي

**Non - silicate minerls** (geol.)  
معادن لا سليكاتية

**Non - steady flow**  
**= Unsteady flow** (hydraul.)  
جريان مستمر

= إنسياب غير منتظم (الدفق).  
إنسياب متغير. إنسياب غير ثابت

**Non stratified** (geol.) لا طبقي.  
غير متطبق. عدم التطبيق

**Non - tectonite** (rk.) صخر لا تكتوني  
نُترونايت.  
نُوترونيت

**Non - uniform flow** (hydraul.)  
إنسياب لا موحد

**Non - wetting liquid** سائل لا مُبلل  
رمل لا مُبلل.  
رمل لا مُبل

**Norbergite** (minr.) نوربرجيت.  
نوربرجيت

**Nordenskioldine** (minr.)  
نوردنسكيولدين

**Nordmarkite** (minr.) نوردماركيت.  
نوردماركيت

**Norian** (hist. geol.) النوري

**Norilskite** (minr.) نوريلسكايت.  
نوريلسكايت

**Norite** (rk., ign.) نوريت. نوريت  
معيار صخري.

**Norm** (geol.) تركيب معدني معياري صخري

**Normal** (adj., geol.) ناظم متعامد.  
قياسي. عياري. عمود.

طبيعي. عادي. سوي  
**Normal anticlinorium** (geol.)

تحذب مركب عادي

**Normal bipyramid** هرم ثنائي عادي

**Normal class**  
**= Holohedral class** (cryst.)  
طائفة سوية = طائفة تامة الأوجه.

طائفة عادية. طائفة تامة السطوح

**Normal class of hexagonal system = Holohedral class = dipyramidal class = Dihexagonal dipyramidal class (cryst.)**

طائفة سدسية من النظام السداسي = الطائفة

الكاملة الأوجه من النظام السداسي

= طائفة الهرم الثنائي مزدوج السداسي

**Normal compound (chem.)**

تركيب معدني معياري

**Normal consolidation (geol.)**

تصلد سوي. اندماج عادي. تماسك عادي

**Normal curve (geol.)** منحني سوي.

منحني عادي.

منحني معياري. منحني قياسي

**Normal cycle (geol.)**

دورة عادية دورة سوية

**Normal depth (geol.)** عمق سوي.

عمق متعادل. عمق عادي. عمق طبيعي

**Normal dip (geol.)** ميل عادي

**Normal dispersion (seis.)**

تشثيت عادي. انتشار طبيعي

**Normal displacement (geol.)**

إزاحة عادية. ترحح عادي. زحزحة عادية

**Normal distribution**

**Normal frequency**

**distribution curve Normal**

**(or Gaussian) distribution**

توزيع سوي. توزيع قياسي. توزيع عادي.

توزيع طبيعي. توزيع ناقوسي.

توزيع جبرسي الشكل

= منحني التوزيع الترددي القياسي

**Normal erosion (geol.)** تحات سوي.

تحات عادي. تحات قياسي. تاكل سوي

**Normal fault (geol.)** صدع عادي.

صدع رأسي. صدع إنزلاق عادي. صدع ثقل

**Normal fold (geol.)** طية سوية.

طية متماثلة. طية عادية. طية متناسقة

**Normal gradient (geol.)**

مَمَال عادي.

مَمَال قياسي. تدرج معياري

**Normal gravity** جاذبية طبيعية.

ثقل عادي

**Normal limb** طرف عادي

**Normal log** سجل عادي.

سجل قياسي. سجل عياري

**Normal monoclinic class**

**= Monoclinic holosymmetric**

**Class = Monoclinic prismatic**

**class (cryst.)**

الطائفة السوية من النظام الأحادي الميل

= الطائفة الكاملة التماثل

من النظام الأحادي الميل

= الطائفة المنشورية الأحادية الميل

**Normal polarity** قطبية عادية

**Normal ripple mark (geol.)**

علامات نيم عادية. علامات نيم قياسية

**Normal sandstone (rk., sed.)**

حجر رمل عادي. حجر رمل قياسي

**Normal slip fault (geol.)**

صدع إنزلاق عادي

**Normal soil (ped.)** تربة عادية.

تربة قياسية

**Normal strain (mech.)** إنفعال عادي.

إنفعال قياسي

**Normal stress (mech.)** إجهاد متعامد.

إجهاد عمودي

**Normal synclorium (geol.)**

تقعر مركب عادي

**Normal triclinic class**

**= Pinacoidal class**

**= Triclinic**

**holosymmetrical class**

الطائفة السوية من النظام الثلاثي الميل

= طائفة المنسطحات

= طائفة كاملة التماثل

من النظام الثلاثي الميل

**Normal twin (cryst.)** توأم سوي.

توأم عادي

**Normal zoning** تمنطق عادي.

(cryst.)

تمنطق قياسي

**Normative mineral** معدن معياري

**Northern hemisphere (geog.)**

نصف الكرة الشمالي

**Northern lights (meteor.)**

الأضواء الشمالية. الأنوار الشمالية

**North geomagnetic pole (geog.)**

قطب مغناطيسي أرضي شمالي

**Northing (geog.)** إشمال. تشميل.

مسافة مجتازة شمالاً - خط عرض شمالي

**North magnetic pole (geog.)**

القطب المغناطيسي الشمالي

**North pole (astron.)** القطب الشمالي

**North star (astron.)** نجم قطبي.

نجمة شمالية

**Northupite (minr.)** نورثوبايت.

نورثوبايت

**Nose (fold, geomorph., sed.)** حذبة.

رأس بر. رغن. قُنه. نتوء مرتفع

**Nosean = Noselite (minr.)** نوزيان.

نوزين = نوزليت. شبه الفلسبار النوزياني

**Noselite (minr.)** نوزيلايت.

**Notches (coast, geomorph.)**

غور قاع جرفي. نُقْرة. حز. حُفيرة.

حُقر صغيرة. شُرْم. شُرْن. ثُلْمة. ثغرة. فتحة

**Not to scale** بغير مقياس رسم

**Nova (astron.)** نجم مُستعر.

نجم متجدد التآلق

**Novaculite (rk.)** نوفاكبوليت.

نوفاكبوليت

**Novaculitic chert (rk., sed.)** صَوَان.

شِرت نوفاكبوليتي

**Nova Herculis (astron.)**

نجم مستعر هرقلي

**Nova Persei (astron.)**

نجم مستعر بيرسي

**Nubian sandstone facies (geol.)**

سحبات أو سحن حجر الرمل النوبي

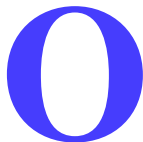
**Nuclear age determination**

**= Radiometric dating (geol.)**

تقدير العمر النووي

= تقدير العمر بالقياس الإشعاعي

<b>Nuclear area</b> (geol.)	منطقة نووية
<b>Nuclear basin</b> (geol.)	حوض نووي
<b>Nucleation</b> (cryst.)	التنوية
<b>Nuée's ardente</b> (meteorol.)	سحب بركانية متوهجة. سحب متأرجح
<b>Nuée ardente glowing</b> (volc.)	عاصفة سحوية متوهجة
<b>Nugget = Large lump</b> (min.)	شذرة. قطعة. كتلة صلبة
<b>Nummulites</b> (paleont.)	نوميوليت.
	نوميوليتس. فليسيات
<b>Nummulitic</b> (adj., paleont.)	نوميوليتي
<b>Nummulitic facies</b> (geol., sed.)	سحنة نوميوليتية
<b>Nummulitic limestone</b> (rk., sed.)	حجر جير نوميوليتي
<b>Nunatak = Nuntaq</b> (glaciol.)	قيم جليدية ناتئة. يقع جليدي ناتئ
<b>Nutation</b> (astrogeol.)	ترونج
	حركة محور دوران الأرض



<b>Oasis</b> (astrogeol.)	بقعة داكنة
<b>Oasis</b> (geog.)	واحة
<b>Obduction</b> (geol.)	إعتلاء.
	إمتطاء. عملية التسلق
<b>Objective</b> (opt.)	الشئية (عدسة)
<b>Objective lens</b> = <b>Objective</b> (opt.)	عدسة شئية
<b>Oblate = Disk = Disc</b> (geol.)	قرص. ورفي. نصلي.
	مسطح. مفلطح. منبعج
<b>Oblate ellipsoid</b>	مجسم إهليجي.
	مفلطح القطبين
<b>Oblateness</b>	فلاطحة. إنبعاج
<b>Oblate - prolate index</b>	تفلطح - دليل التناول

<b>Oblique</b>	منحرف. مائل
<b>Oblique bedding</b> (geol.)	تطبق مائل.
	تطبق منحرف
<b>Oblique extinction</b>	الإنطفاء المنحرف
<b>Oblique fault</b> (geol.)	صدع منحرف
<b>Oblique joint</b> (geol.)	فالق منحرف.
	فاصل منحرف. فالق مائل
<b>Oblique lamination</b> (geol.)	ترقق منحرف. ترقق مائل
<b>Oblique offset</b> (surv.)	بُعد أفقي منحرف (بالنسبة لخط المسح)
<b>Oblique projection</b> (surv.)	إسقاط منحرف. إسقاط مائل
<b>Oblique section</b> (paleont.)	قطاع منحرف. قطاع مائل
<b>Oblique slip</b> (geol.)	زلة منحرفة.
	تنزوح منحرف.
	إنزلاق منحرف. إنزلاج منحرف
<b>Oblique - slip fault</b> (geol.)	صدع مائل الزلة. صدع منحرف التنزوح.
	صدع مائل الإنزلاق
<b>Obsequent streams</b> = <b>3rd order streams</b> (geomorph.)	جداول مضادة. روافد مائية مضادة
	= روافد مائية ذات الرتبة الثالثة
<b>Observation well</b> (pet. eng.)	بئر مراقبة. بئر ملاحظة
<b>Observatory</b> (astron.)	مَرَصِد (فلكي)
<b>Observed gravity</b>	ثقل مرصود.
	جاذبية مقاسة
<b>Obsidian</b> (rk., ign.)	سَبَج. أْبْسِيدِيَان.
	سَبْجِي. أْبْسِيدِي. زجاج بركاني أسود
<b>Obsidian dating</b> (geol.)	تأريخ أْبْسِيدِي. توقيت أْبْسِيدِي
<b>Obsidian hydration dating</b> (geol.)	تأريخ الإماهة الأْبْسِيدِي
<b>Obsidian lava</b> (volc.)	لاية سَبْجِيَّة.
	حَدَم أْبْسِيدِيَّة
<b>Obstacle mark</b> (geol.)	علامة عائقية

<b>Obstacle scour</b> (geol.)	إنجراف عائقي
<b>Obstructed stream</b> (geomorph.)	جداول مسدود. مجرى مسدود. نهر معوق
<b>Obstruction cave</b> (glaciol.)	كهف مسدود
<b>Obstruction moraine</b> (glaciol.)	ركام مثلجي مُعْرِقِل
<b>Obtuse bisectrix</b> (cryst.)	منصّف الزاوية المنفرجة
<b>Occipital furrow</b> (trilobite)	حز خلفرأسي. أخدود عنقي. الثلم القذالي
<b>Occipital ring</b> = <b>Neck ring</b> (trilobite)	حلقة رقبية
<b>Occluded front</b> (meteorol.)	جبهة ممتصة. جبهة مشربة.
	جبهة مُرْتَجَّة. جبهة ملتزمة
<b>Occlusion</b> (astron., chem.)	كسوف.
	إحتجاب. إستتار. إحتباس. إنسداد
<b>Occult mineral</b>	معادن مُسْتَخْفِيَّة.
	معادن مُسْتَتِر. معدن خفي
<b>Ocean</b> (geog.)	محيط. بحر
<b>Ocean basin</b> (oceanog.)	حوض المحيط. حوض بحري
<b>Ocean - continent convergent</b> (oceanog.)	تقارب قارة - المحيط
<b>Ocean currents</b> (oceanog.)	تيارات محيطية
<b>Ocean depths</b> (oceanog.)	جب المحيط
<b>Ocean - floor basalt</b> (oceanog., geol.)	بازلت قاع المحيط
<b>Ocean - floor spreading</b> (oceanog.)	إتساع أرضية المحيط
<b>Ocean hole</b> (oceanog.)	تقب محيطي
	وقبة المحيط
<b>Ocean island tholeiite</b> (rks., ign.)	ثوليت جُزُر المحيط
<b>Oceanic basin</b> (oceanog.)	حوض محيطي



**Oceanic crust** (oceanog., geol.)  
قشرة محيطية

**Oceanic deeps = abyss**  
**= abyssal depth** (oceanog.)  
أغوار المحيط

**Oceanic deep sea platform** (oceanog.)  
رصيف المحيط. منصة قاع البحر

**Oceanic environment** (oceanog., geol.)  
البيئة المحيطية

**Oceanic deposits** (geol.)  
رواسب محيطية. رواسب المحيطات

**Oceanic heat flow**  
إنسياب حراري محيطي

**Oceanic plate** (geol.)  
صفحة محيطية. لوح محيطي

**Oceanic regions** (oceanog.)  
مناطق محيطية

**Ocean ridges** (oceanog., geol.)  
أحيد محيطية

**Oceanic ridge** (oceanog., geol.)  
خيد محيطي. حاجز محيطي

**Oceanic spread centres** (oceanog., geol.)  
مراكز إتساع (أرضية) المحيط

**Oceanic tholeiite** (rk., ign.)  
ثوليت محيطي

**Oceanic trench** (oceanog.)  
خندق محيطي. غور محيطي

**Oceanite** (rk., ign.)  
أوشنيت. أوقيانوسيت. محيطيت

**Oceanization** (n.)  
بحرورة. مَحْيطَة. تَمَحْيط

**Ocean - ocean convergence** (geol.)  
تقارب محيط - محيط

**Oceanography**  
**= Oceanology** (geol.)  
عِلْم المحيطات.

جغرافية المحيطات. عِلْم البحار

**Oceanology**  
عِلْم المحيطات. عِلْم البحار

**Oceanopelagic** (oceanog.)  
محيطي لُجِّي. أوقيانوسي لُجِّي

**Ocean trench**  
**= Oceanic trench** (oceanog., geol.)  
غور بحري. خندق بحري

**Ocean waves**  
**= Ocean's waves** (ocean.)  
أمواج بحرية.

**Ocellar structure**  
بُنْيَة عَيْنِيَّة. بُنْيَة تشععية

**Ocher = Hematite ochre** (geol.)  
مُغْرَة. مُغْرَة حمراء

**Octa-**  
بادئة بمعنى: ثمانية. ثماني

**Octahedral** (cryst.)  
ثماني الأسطح. ثماني الأوجه

**Octahedral coordination** (atomic structure.)  
تناسق ثماني الأوجه.

تناسق ثماني. تساند ثماني الأوجه

**Octahedron** (n., cryst.)  
ثماني الأوجه. مُكْتَمِّن. مجسم ثماني.

ثماني الأسطح أو السطوح  
**Octane** (chem.)  
أُكْتَان. أوكتين

**Octant** (astron.)  
ثُمْنِيَّة. أوكتافيللايت.

**Octaphyllite** (minr.)  
أوكتافيلليت

**Ocular = eye - piece**  
**= eyepiece** (opt.)  
عينية. عدسة. عينية. العينية. عيني

**Ocular plates** (paleont.)  
ألواح بصرية. صفائح بصرية

**Oculogenital ring** (paleont.)  
حلقة بصرية تناسلية

**Odometer**  
مقياس المسافات. جهاز قياس المسافة

**Odontolite**  
**= Fossil bone or tooth** (gemst.)  
أودونتوليت. تركواز عضوي

**O'Dunn Sapphire** (gems.)  
أُودُون سَفِير

**Off**  
جانبا. بعيدا. خارجا. حائدا. منحرف عن

**Offlap** (geol., oceanog.)  
تعدى. تنحى. إلتداد. تراجع. تَقَهْقَر (ترسب تَقَهْقَرِي)

**Off lap sedimentation**  
**= Regressive sedimentation** (geol., oceanog.)  
ترسيب إنحساري

**Off - lying** (geol.)  
بعيد المَرَقْد. واقع بعيدا عن الشاطئ

**Off - Phase**  
خارج عن الطور

**Off - reef = Off reef**  
حافة الشُّعْب المواجهة للبحر

**Offset** (geol.)  
نزوح. زِيْحَان. بُعْد (عمودي). تباعد. (عن خط المسح).

خَيْد. فرع. إزاحة. حايد. حيود. تَزْحَرَج. مُجَانِب. مُجَانِب. معادل. موازن.

تغير مفاجيء. تفرغ. وازن. مسافة. جَانِب  
**Offset line** (surv.)  
خط منزح. خط مُجَانِب. خط مُوَازِن

**Offset ridge** (geol.)  
خَيْد منزح تصدعي.

خَيْد مُجَانِب. خَيْد زِيْحَانِي

**Offset stream** (geomorph.)  
جدول منزح. مجرى مُجَانِب.

جدول زِيْحَانِي

**Offset well** (pet. eng.)  
بئر منزح. بئر موازنة. بئر مقابلة أو مجاورة

**Offshore** (geol., oceanog.)  
بعيد عن الشاطئ. في عرض البحر.

بُعْد الشاطئ. بَحْرِي

**Offshore area** (oceanog.)  
باحة ساحلية مغمورة.

منطقة ساحلية مغمورة.

مساحة ساحلية مغمورة.

منطقة ساحلية خارجية

**Offshore bar**  
**= outer bar** (geol.)

حاجز بحري مفصول.

حاجز قرب شاطئ. حاجز بحري مغمور.

قُرَارَة ساحلية. حاجز داخل منطقة البحر

**Offshore deposits (geol.)**  
رواسب بعيدة عن الساحل.  
رواسب بعيدة عن الشاطئ

**Offshore drilling (pet. eng.)**  
حُفْر في عرض البحر.  
حُفْر بحري. حُفْر بعيد عن الشاطئ

**Offshore drilling platform (pet. eng.)**  
مَيْصَّة الحُفْر البحري

**Offshore Islands**  
جُزُر في عرض البحر

**Offshore sediments (geol.)**  
رواسب بحرية ساحلية أو شاطئية.  
رواسب بعيدة عن الساحل أو الشاطئ

**Offshore well (petrole.)**  
بئر بعيدة عن الشاطئ.  
بئر مغمورة (في المنطقة المغمورة)

**Oghurd (geol.)**  
كثيب جبلي كبير

**Offshore deposits (geol.)**  
رواسب بعيدة عن الساحل

**O horizon (soil)**  
مستوى و. أفق و

**Oil (petrole.)**  
زيت. نفط. بترول

**Oil accummulation (petrole.)**  
تراكم الزيت. تجمع الزيت

**Oil - base mud (drill.)**  
طين زيت القاع. وحل قاعدة زيتية

**Oil bearing strata = Oil bearing rocks (geol., petrole.)**  
طبقات بها بترول.  
طبقات حاوية للنفط. = صخور نفطية

**Oil field (pet. eng.)**  
حقل زيت.  
حقل نفط. حقل نفطي. حقل بترولي

**Oil filtration (pet. eng.)**  
رشح الزيت.  
رشح النفط

**Oil flow = Oil gushing (pet. eng.)**  
إنسياب الزيت. تدفق الزيت. تدفق النفط

**Oil gathering system (pet. eng.)**  
نظام تجميع الزيت. نظام تجميع النفط

**Oil layer (geol.)**  
طبقة الزيت.  
طبقة نفطية

**Oil pipeline (pet. eng.)**  
خط أنابيب النفط

**Oil pool (pet. eng.)**  
بُركة زيت.  
تجمع الزيت. مجمع نفطي. بركة النفط

**Oil resources (pet. eng.)**  
موارد زيتية.  
موارد نفطية

**Oil sand (rk., sed., geol.)**  
رمل الزيت.  
رمل النفط. رمل نفطي. صخر رملي نفطي

**Oil shale (rk., sed., geol.)**  
طُفْل زيتي.  
طُفْل نفطي. طُفْل الزيت. طُفْل النفط.

**Oil shows (pet. eng.)**  
آثار النفط.  
دلائل (وجود) النفط

**Oil sludge (pet. eng.)**  
زيت وسخ.  
كدادة الزيت

**Oil smellers**  
مُتَحَسِّسُو النفط.  
مستافو الزيت

**Oil tanker (pet. eng.)**  
ناقلة زيت.  
ناقلة نفط

**Oil traps (pet. eng., geol.)**  
محابس الزيت. مصائد النفط.  
مكامن النفط. مصائد نفطية

**Oil or Water contact (pet. eng., geol.)**  
سطح فاصل النفط و الماء.  
سطح في حقل النفط أو الماء

**Oil well (pet. eng.)**  
بئر النفط.  
بئر نفطية. بئر بترولية

**Oil - wet minerals (geol.)**  
معادن مبللة بالنفط.  
معادن قابلة للتبلل بالنفط

**Okenite (minr.)**  
أوكينيت

**Old age (coast, streams, topog.)**  
مُسِن. قديم. كهولة. سن متقدم.  
عمر قديم. هَرَم. شَيْخُوخَة

**Older volcanic terrane (geol.)**  
أرض بركانية قديمة

**Oldhamite (minr.)**  
أولدهاميت.  
أولدهاميت. أولدهاميت

**Oldland (geol., topog.)**  
نَجْد قديم.  
بر قديم

**Old Red Sandstone (geol.)**  
حجر الرمل الأحمر القديم

**Old stage (geomorph.)**  
مرحلة الكهولة

**Ole-**  
لاحقة:

**Oligo-**  
بأثنه بمعنى:

**Oligocene (hist. geol.)**  
صغير. قليل  
الأليجوسين.  
عصر الأليجوسين. العصر الحديث الألق

**Oligocene Epoch or Period (hist. geol.)**  
حين الأليجوسين. العصر الحديث اللاحق

**Oligocene Period (hist. geol.)**  
عصر الأليجوسين. العصر الحديث الألق

**Oligocene system (hist. geol.)**  
نظام الأليجوسين

**Oligoclase (minr.)**  
أوليغوكلاز

**Oligohaline environment (ecol.)**  
بيئة الماء المالح

**Oligomictic (lake)**  
قليل الانقلاب أو التغيير.  
نادر الانقلاب. نادر التغيير

**Oligomictic or Oligomiktic (sed.)**  
شبه متجانس.  
أحادي الطراز الصخري. قليل التغيير

**Oligomictic conglomerate (geol.)**  
راهص شبه متجانس. راهص (مَدْمَلَكْ)  
وحيد الحبيبات. وحيد الحصىات

**Oligonite (minr.)**  
أوليغونايت.  
أوليغونايت

**Oligosiderite (meteorite)**  
أوليغوسيدرايت. أوليغوسيدرايت

**Oliveiraite (minr.)**  
أوليفيرايت

**Olivine (minr.)**  
أوليفينايت. أوليفينيت

**Olivine (minr.)**  
أوليفين. كَرْجَد زيتوني

**Olivine rock**  
صخر أوليفيني  
صخر الأوليفين

**Olivine series (rk., ign.)**  
سلسلة الأوليفين

**Olivinite (rk., ign.)**  
أوليفينايت.  
أوليفينيت. زيتونيت

**Olivinoid** (meteor.) شبيه الأوليفين.  
أوليفينائي  
**Ollenite** (rk.) أولينيت  
**Ombrogenous** (adj., peat) مطري النشأة  
**Omega structure** (geol.) بُنية أوميغا  
**Ommatidium** (paleont.) عَوَيْنة (تصغير عين)  
**Omnimeter** (surv.) مقياس أبعاد  
**Omnivore** (n., zool.) قَارَت  
**Omnivorous** (adj., zool.) قَارَت  
أكل كل شيء  
**Omphacite** (minr.) أومفاسايت  
أومفاسيت  
**Oncoïd** (bot., geol.) كريات طحلبية شبيهة بالسُرَّيات  
**Oncolites = Oncoliths = Onkolites** (geol.) صخر من كُرَّيات طحلبية. صخر متورم  
**One - face - centered lattice** (cryst.) شُبَيْكة بلورية متركزة  
كأحادية وجه التمرکز  
**Onegite** (minr.) أونيجيت  
**Onesquethawan** (hist. geol.) الأونسكثاوان  
**One - year ice** (glaciol.) جليد عام - واحد  
**Ongonite** (minr.) أونجونيت  
أونجونيت  
**Onion - skin weathering** (geol.) تجوية قشرة - البصل.  
تجوية جلد بصلية الطراز  
**Onion weathering** (geol.) تجوية بصلية  
تغطية طبقية.  
**Onlap** (geol.) تراكب تقدمي. تخطي طبقي.  
تراكب فوقى إمتدادى. إنغمار تقدمي  
**Onokoid** (geol.) أونوكايني  
**Onset** (seis.) بدء.  
مُسْتَهْل. بداية. بدء الرجف.

بداية الرجف. بدء الرجف. بداية الرجف  
**Onshore** (geol.) قرب الشاطئ.  
على الشاطئ.  
في إتجاه اليابسة. في عرض البَر  
**Onshore area** (geol.) منطقة قرب الشاطئ. منطقة ساحلية بَرّية  
**Offshore deposits** (geol.) رواسب ساحلية.  
رواسب بعيدة عن الساحل  
**Ontogenetic stage** (biol.) مرحلة فردية النشأة. مرحلة نشوئية جنينية  
**Ontogenesis = Ontogeny** (biol.) نشأة الفرد.  
تشكل جنيني. تأريخ أدوار النمو  
**Ontogeny = Ontogenesis** (biol.) نشأة الفرد. تشكل جنيني.  
تأريخ حياة الفرد. تأريخ أدوار النمو.  
تأريخ نشوء الفرد. تأريخ تطور الفرد  
**Onyx** (minr.) جَزَع.  
عقيق يمانى. كوارتز كالسيدونى  
**Onyx agate** (gems.) عقيق جَزَع.  
عقيق جَزَعى. عقيق مُجَزَّع  
**Onyx marble** مَرْمَر شرقى.  
رخام جَزَع. رخام جَزَعى.  
رخام مُجَزَّع. هَيْصَم  
**Onyx opal** أوبال جَزَع.  
أوبال جَزَعى. أوبال مُجَزَّع  
**Oo - biosparite** (rk., sed.) لاصف أو سباريت سُرَّي حيوي  
سُرَّية صغيرة.  
حجر سَرء. سُرَّة. جسيم سُرَّي  
**Oolitic porosity** (geol.) مسامية الطابع السُرَّي  
سَرء. سُرَّة.  
سُرَّية. حجر سَرء. حجر مُجَبَّب  
**Oolites = (Oolithes)** (geol.) سُرَّيات جمع سُرَّية  
**Oolitic = Oolithic** (adj., geol.) سُرَّي  
حجر سُرَّي.  
**Oolith = Ooid** (geol.)

سُرَّة. سُرَّية = حجر بيضى  
**Oolithic = Oolitic** (adj., geol.) سُرَّي. بيوضي  
**Oolitic group** (geol.) مجموعة الأُوليت. مجموعة سُرَّية  
**Oolitic ironstones** (rks., sed.) أحجار حديدية سُرَّية  
**Oolitic limestone** (rk., sed.) حجر جيرى سُرَّي. حجر كلسي مُجَبَّب  
**Oolitic phosphates** (sed.) فوسفات سُرَّي  
صخر سُرَّي.  
صخر بطروخي  
**Oolitic structure** (geol.) بُنية سُرَّية أو حبيبية  
**Oolitic texture** (geol., sed.) نسيج سُرَّي  
سُرَّنة. تسرنت  
**Oolitization** (n., geol.) شبه سُرَّي.  
شبه سُرَّية. سُرَّاني  
**Oolitoid** (adj., geol.) شبه سُرَّية. سُرَّاني  
**Oomicrites** (rk., sed.) طين جيرى به سُرَّيات  
**Oomicrudite** (rk., sed.) حجر جيرى حصوي سُرَّي  
**Oomold** (geol.) قالب سُرَّي. ثغر سُرَّي  
جانبيه الزخرفة  
**Oomorphs** (paleont.) عَقْدَة طينية سُرَّية.  
كُرَّية طينية سُرَّية  
**Oopellet** (geol.) حجر رمل سباري سُرَّي  
**Oospararenite** (rk., sed.) سباريت سُرَّي.  
كالسايت متبلور خشن سُرَّي  
**Oosparrudite** (rk., sed.) حجر حصوي سباريتي سُرَّي  
فراغ سُرَّي.  
خال من السُرَّيات  
ردغة. رزغة.  
رزغ. طَرِين. حماة. طين أسود. تراب مُبَلَّل.  
نضح جيرى. نضح سائسي. نثر. رشح.  
تَحَلَّب مادة طينية

## Ooze sediments (geol., sed.)

رواسب رذغية. رواسب رذغية.

رواسب طينية

## Oozing (n.)

تنح. رشح

رزوغ. رذوغ. تطرين

## Oozy (adj.)

تنحي.

رذغوي. طريبي. رذغي. موحل

## Opacite (geol.)

أوباسايت. أوباسيت

## Opal (min. gemst.)

أوبال.

حجر ليني. حجر عين الشمس

## Opal - agate (minr.)

أوبال عقيقي.

أوبال مشرط. عقيق - الأوبال

## Opalescence (n.)

أوبالية. لؤلؤي

تألؤ. بريق. بريق ليني. بريق صافى

## Opalescent (adj.)

أوبالي.

متألؤ. براق. ليني. صافى. لؤلؤي

## Opaline (minr.)

أوبالاني.

أوبالين. شبيه بالأوبال.

متألؤ. أوبالي. مادة سليكية

## Opaline feldspar (minr.)

فلسبار أوبالي

## Opaline silica (geol.)

سليكا أوبالية.

سليكة أوبالانية

## Opalite (minr.)

أوباليت. أوباليت

## Opalized wood (geol.)

خشب أوبالي

خشب مؤؤل. خشب سليسي

## Opal jasper (minr.)

يشب أوبالي.

يشب الأوبال

## Opaque (adj.)

معتم. أكمم اللون. عاتم.

غير شفاف. عتم. غير منفذ (للضوء). كمم

## Opaque iron ores (mining)

ركازات حديدية معتمة

## Opaque minerals

معادن معتمة.

معادن غير شفافة. معادن أكممية اللون

معادن غير منفذة للضوء

## Opencast (mining)

قنولة مكشوفة.

قنولة سطحية

## Opencast mining

تعدين سطحي.

تعدين مؤؤل مكشوف

## Open channel (geomorph.)

قناة مكشوفة. مجرى مكشوف

## Open clusters (astrol.)

مجموعات نجمية مجرية

مبعثرة (متباعدة النجوم)

## Open coast (oceanog.)

ساحل مكشوف. شاطئ مكشوف

## Open - coast marsh (geol.)

مستنقع ملحي عاشب ساحل مكشوف

## Opencut mining

تعدين بالقطع المكشوف

## Open fault (geol.)

صدع مكشوف.

صدع مفتوح

## Open flume (geol.)

مسيل مكشوف

## Open fold (geol.)

طية مفتوحة

## Open form (cryst.)

كيان مفتوح.

هيئة مفتوحة

## Open ground (geol.)

أرض عراء

## Open hole (drill.)

حفرة مفتوحة.

بئر مفتوحة

## Open ice (glaciol.)

جليد منفتح.

جليد مفتوح. جليد مكسور

## Open joint (geol.)

فاصل مفتوح

## Open lake (geol.)

بحيرة مفتوحة

## Open - packed structure (geol.)

بنية مفتوحة التعبئة

## Open packing (geol.)

تعبئة مفتوحة

## Open pit mining

تعدين سطحي.

التعدين بالحفرة المكشوفة

## Open rock (geol.)

صخر مفتوح.

صخر مسامي

## Open sand (geol.)

رمل مسامي

## Open shelf (oceanog.)

رف قاري مفتوح

## Open - space structure (geol.)

بنية مفتوحة الفجوة

## Open structure (geol.)

بنية مفتوحة

## Open system (chem.)

جهاز مفتوح

## Open system (permafrost)

نظام مفتوح

## Open traverse

معرض مفتوح

## Open water

ماء عراء. ماء مفتوح

## Operational facies (geol.)

سحنة وحدة طباقية

تشغيلية جانبية التغييرات

## Operculum (paleont., palyn)

غطاء.

صمة. غلاف

## Ophicalcite (rk., meta.)

أفيكالسايت. كالسايت مؤرقت

## Ophicarbonat (rk., meta.)

أفيكربونات. كربونات مؤرقت

## Ophi - mottling (geol.)

برقشة مؤرقة

## Ophiolite complex (rks., ign.)

معقد أفيوليتي. مركب أفيولايت

## Ophiolite suite (r;s., ign.)

مجموعة أفيوليتية.

طاقم أفيوليتي. تسلسل أفيوليتي

## Ophiolitic - suite (rks., ign.)

تسلسل أفيوليتي. مجموعة الأفيولايت.

مجموعة صخور أفيولايتية

## Ophite (rk., ign.)

حجر الحية. أوفيت

## Ophitic texture (geol.)

نسيج إختراقي. نسيج أفيوتي

## Ophiuroid (paleont.)

نجماني هش

## Opisometer = Map measurer

= Chartometer

مقياس خرائط

## Opisoparia (n., paleont.)

خلفية الخد (الترابيلوبايت)

## Opisthobranchia (paleont.)

خلفيات الغلاصم.

خلفية الخياشيم (معدات الأرجل)

## Opisthodontic (paleont.)

رباط خلفي

## Opisthodontic ligament (paleont.)

رباط خارجي خلفي

## Opisthogyrate (paleont.)

خلفي الإتجاه

## Opisthogyre (Opisthogyral

umbones) (paleont.)

قرون مستلقية



**Opisthoptarian** (paleont.) خط الدرر الأويستوباري  
**Opposing basement blocks** (geol.) كتل قاعدة (صخرية) متضادة أو متعاكسة  
**Opposite tide** (oceanog.) مدّ مقابل مدّ معاكس  
**Opposition** (astron.) تقابل. إستقبال  
**Optical** (adj., opt.) بصري. بصريات  
**Optical activity** (opt.) فعالية بصرية. نشاط أو فعالية ضوئية  
**Optical air mass** (meteorole.) كتلة هوائية بصرية  
**Optical axes** (of a crystal) (opt.) محاور بصرية (للبلورة)  
**Optical axis** (opt.) محور بصري  
**Optical calcite** (minr.) كالسايت ضوئي  
**Optical center** (opt.) مركز بصري  
**Optical glass** (opt.) زجاج بصري  
**Optically effective atmosphere** جتو فعال بصرياً  
**Optical microscope** مجهر بصري  
**Optical mineralogy** علم المعادن البصري  
**Optical oceanography** علم المحيطات البصري  
**Optical orientation** (opt.) إتجاه بصري. توجيه بصري.  
**Optical path** (opt.) مسار بصري  
**Optical square** (opt.) كُوس بصري (لتخطيط الزوايا القائمة)  
**Optical system** (opt.) نظام بصري  
**Optical twinning** توأمة بصرية  
**Optic angle** (opt.) زاوية بصرية  
**Optic axial angle** زاوية محورية بصرية  
**Optic axis** (opt.) محور بصري. محور ضوئي  
**Optic normal** (opt.) متعامد بصري

**Oral** (adj., zool.) فَمِي. فَموي  
**Oral surface** = Adoral surface (zool.) سطح فَموي. السطح الفَمي  
**Orange sapphire** (gems.) صَفِير برتقالي  
**Orangite** (minr.) برتقاليات.  
**Oranite** (minr.) أورانيت  
**O ray** شُعاعَة و. الشُعاع و  
**Orbicular** (adj., geol.) دويري  
**Orbicular granite** (rk.) جرانيت كروي  
**Orbicular structure** بنية كروية. بنية مدارية  
**Orbiculate** (adj.) مدور. مستدير. دائري  
**Orbit** (astron., paleont., oceanog.) مدار. مسار دائري. فلك. يدور. يحوم  
**Orbit** (paleont.) مَحَجَر العين (في القشريات)  
**Orbital decay** (geol.) تلاشي المدار  
**Order** (taxonomy) رتبة. قسم تصنيفي  
**Order in minerals** النظام في المعادن  
**Order of crystallization** نظام التبلور. ترتيب التبلور  
**Ordinary chert** (rk., sed.) صَوَان عادي. ظر عادي  
**Ordinary lead** رصاص عادي  
**Ordinary ray** شعاع عادي. شعاعة عادية  
**Ordinary tide level** مستوى المدّ العادي  
**Ordinary - wave component** مركبة موجة عادية  
**Ordinance datum** (surv.) خط إسناد مساحي  
**Ordovician** (hist. geol.) الأُردوفيشي  
**Ordovician Period** (hist. geol.) العصر الأُردوفيشي (الأُردوفيسي)

**Ordovician system** (hist. geol.) النظام الأُردوفيشي (الأُردوفيشي)  
**Ore** (n., mining, minr.) ركاز. ركاز معدني. معدن خام  
**Ore beds** (geol., sed.) طبقات ركاز  
**Ore block** (mining) كتلة ركازي  
**Ore body = Orebody** (mining) كتلة المعدن الخام.  
**Ore cluster** (mining) عنقود ركاز  
**Ore control** (mining) إحكام الركاز. سيادة الركاز  
**Ore deposit** (mining) قُرارة الركاز. راسب الخام  
**Ore dressing** (mining) تجهيز الركاز. تنقية أو تهينة الركاز (بالطرق الطبيعية). تهذيب الخام  
**Ore - forming fluid** (mining) سائب مكون للركاز  
**Ore guide** مرشد ركازي. دليل ركاز  
**Ore magma** (geol.) قِطر ركاز. صهارة ركازية  
**Ore microscopy** (mining) دراسة الركاز المجهرية  
**Ore mineral** (mining) ركاز معدني. معدن الركاز  
**Ore mining** تعدين الركاز. إستخراج الركاز  
**Organic claystone** (rk.) حجر طين عضوي  
**Organic deposits** (geol.) قُرارات عضوية  
**Organic geochemistry** (geol.) كيمياء الأرض العضوية  
**Organic reef** (rk., sed.) شُعب عضوي  
**Organic rock** (sed.) صخر عضوي  
**Organic sediments** (sed.) رواسب عضوية  
**Organic soil** (ped.) تربة عضوية

**Organic soil material**

مادة تربة عضوية

**Organic texture (geol.)**

نسيج عضوي

**Organic weathering****= Biogenic weathering (geol.)**

تجوية عضوية

**Organisms of****the geologic time**

كائنات الأزمنة الجيولوجية

**Organogenic****= Organogenous (adj., sed.)**

عضوي المنشأ

**Organolite****= Organic rock (geol., sed.)**

صخر عضوي. أورانوليت

**Organometallic**

رابط ذري.

فلزي عضوي

**Organosedimentary (geol.)**

رسوبي عضوي

**Oriental alabaster (rk.)**

مرمر شرقي

هيمص شرقي

**Oriental amethyst (gemst.)**

جمشت شرقي

**Oriental cat's - eye (gemst.)**

عين القط النفيس

**Oriental chrysolite (gemst.)**

كريسوليت متألق.

كريسوبريل أصفر - مخضر

**Oriental emerald (gemst.)**

زمرد شرقي. كوزندم زمردني الشكل

**Oriental jasper (gemst.)**

جاسبر قديم.

يشب شرقي

**Oriental topaz (gemst.)**

ياقوت شرقي. توباز شرقي.

كوزندم ياقوتي الشكل

**Orientation (surv.)**

توجيه.

توجيه نحو الشرق

إتجاه. تكييف. تهينة. ترتيب. تشريق

**Orientation****of a comet's tail (astron.)**

توجيه للدبل مذنب

**Oriented**

موجه

**Oriented specimen**

عينة موجهة. عينة مبيّنة الإتجاهات

**Orifice (zool.)**

فوهة. فتحة

**Origin (geol.)**

أصل. منشأ

مصدر. أصل النشأ

**Original**

أصلي. أولي. مبدئي

**Original dip****= Primary dip (geol.)**

ميل أصلي = ميل ابتدائي

**Original horizontality (geol.)**

أفقية أصلية. أفقية ابتدائية

**Original interstice (geol.)**

فجوة بينية أصلية. فراغ بيني أصلي

**Original nebula (astron.)**

سديم أصلي

**Original stream (geomorph.)**

جدول أصلي. مجرى أصلي

**Original valley**

وادي أصلي.

وادي مبدئي

**Origin of Hydrocarbones**

أصل نشأة الهيدروكربون

**Origin of hydrothermal fluids**

نشأة السوائل الحرارية

**Origofacies (geol., ecol.)**

سحنة بيئية رسوبية أصلية

**Oriskanian (hist. geol.)**

الأورسكاني

**Origin of magnetic****anomalies (geophys.)**

أصل نشأة الشاذات المغناطيسية

**Orizite (minr.)**

أوريزايت. أوريزيت

**Ornament (paleont.)**

زخرفة. تزويق

**Ornamental stone (rk.)**

حجر زخرفي

**Ornamentation****= Sculpture (paleont.)**

زخرفة. زركشة = فن النحت

**Orocline (geol.)**

حزام تجلي مائل.

ميل جبلي

**Orocratic (adj., geol.)**

زمني باهظ الدمار.

زمني فادح الكارثة. زمني عال الهلاك

**Orogen = Orogene (geol.)**

حزام تجلي. نطاق تجلي

**Orogenesis (geol., tect.)**

تجلي.

تجلية. نشوء الجبال. حركات بناء الجبال

حركات تجلية. حركات تكتونية تجلية.

**Orogenetic****= Orogenic (adj., geol., tect.)**

تجلي. جبلي المنشأ. متعلق بنشوء الجبال

**Orogenic (adj., geol., tect.)**

تجلي

**Orogenic belt (geol.)**

حزام تجلي.

حزام نشوء الجبال. حزام طي

**Orogenic cycle (geol.)**

دورة نشوء الجبال = دورة بناء أرضية

**Orogenic facies (geol.)**

سحنات تجلية. سحن تجلية

**Orogenic folds (geol.)**

طيات تجلية. طيات أوروجينية.

**Orogenic movement (geol., tect.)**

حركة تجلية. حركة نشوء الجبال

**Orogenic phase (geol.)**

طور تجلي. مرحلة تجلية.

**Orogenic sediment (geol.)**

راسب تجلي

**Orogenic sedimentation (geol.)**

ترسيب تجلي. ترسيب جبلي المنشأ.

**Orogenic sediments (geol.)**

رواسب حركية. رواسب تجلية

**Orogenic tectonic****movements (geol.)**

حركات تكتونية تجلية

**Orogenic unconformity (geol.)**

تخالف تجلي. عدم توافق تجلي

**Orogeny (geol., tect.)**

تجلي.

نشوء أو بناء الجبال.

نشأة الجبال. تكون الجبال

**Orogeosyncline (geol.)**

زورق أرضي تجلي.

قعية تجلية عظمى. أوروجيوسينكلاين

**Orographical (adj., geol.)**

جبال

**Orography = Orology (geol.)**

جغرافيا الجبال. علم الجبال

**Orohydrography (geol.)**

جغرافيا مائية تجلية. جغرافيا المياه التجلية

**Orology = Orography** (geol.)

علم الجبال

**Orometer** (geol.) مقياس ارتفاع الجبال

**Orpiment** (minr.) رنج أصفر.

أوريمينت. كبريتوز الزرنيخ الأصفر

**Orthid** (ped.) أرثيد

**Orthid** (paleont.) أورثيد

**Orthite** (minr.) أورثايت. أورثيت

**Orth- or Ortho-** بادئة بمعنى:

مستقيم. قائم. عمودي. صحيح.

مصحح. مقوم. متعامد مستقيم

**Orthoamphibole** (minrs.)

أورثوأمفيبول

**Ortho - arenite** (rk., sed.)

أرينيت نقي. أورثو - أرينيت

**Ortho - axis**

= **Orthoaxis** (cryst.)

محور أفقي. محور متعامد

**Orthobituminous** (coal)

أورثوبيتوميني. كثير البتيومين

**Orthochem** (sed.)

راسب كيميائي متعامد أصلي.

مترسب حوضي النشأة.

مترسب غير محلول

**Orthochemical cement** (minr.)

لاحم كيميائي نقي.

لاحم أصلي الترسيب كيميائي متعامد

**Orthochemical**

**components** (sed.)

مكونات كيميائية نقية

**Orthochlorite** (minrs.)

كلورايت متميز. كلورايت واضح.

أورثوكلورايت مستقيم العنق.

**Orthochoanitic** (paleont.)

أورثوكوانيتي

**Orthochronology** (geol.)

علم التأريخ الصحيح.

علم التزمين المعياري.

علم تزمين الأرض الصحيح

**Orthochrysotile** (minr.)

أورثوكريسوتايل.

أورثوكريسوتيل. أورثوكرينوتايل

**Orthoclase** (minr.) أورثوكلايز.

أورثوكلاز

**Orthocone** (paleont.) صدقة مستقيمة.

مخروط مستقيم

**Orthoconglomerate** (rk., sed.)

مدملك نقي. راهص (مدملك)

الحصى النقية. مدملك صحيح

**Orthocumulate** (minrs.)

ركام صحيح. تراكم قويم

**Orthod** (ped.) أورثود

**Orthodolomite** (rk., sed.)

دلومايت ابتدائي. دلومايت صحيح

**Orthodome** (cryst.) قبة قائمة

سنام المحور المتعامد

**Orthofelsite** (rk.) أورثوفلسايت.

أورثوفلسيت

**Orthoferrosilite** (minr.)

أورثوفيروسيليت. أورثوفيروسيليت

**Orthogenesis** (geol., ecol.)

نشأة مستقيمة. تكون مستقيم.

تطور مستقيم. نظرية التطور الموجه

**Orthogeosyncline** (geol.)

زورق أرضي مستقيم.

تقع إقليمي بني. قعيرة إقليمية بنيية.

قعيرة عظمية متطاولة و مستقيمة

**Orthogonal** (adj.) متعامد. عمودي

**Orthogonal projection**

مسطح متعامد.

مسطح عمودي. إسقاط عمودي

**Orthographic projection**

إسقاط متعامد.

إسقاط عمودي. مسقط عمودي

**Orthogyrate** (paleont.)

مستقيم الاتجاه. مستقيم الالتفاف

**Orthogyre (Orthogyral**

**umbones)** (paleont.)

قرنان معتدلان

**Ortholimestone** (rk., sed.)

حجر جير نقي

**Orthomagmatic stage** (cryst.)

مرحلة التبلور القويم للصهارية القويمية.

مرحلة التبلور القويم للقطر

**Orthomarble** (rk., sed.) رخام نقي

رخام قويم

**Orthomatrix** (geol.)

صلصال حثاني معاد الترابط.

راسب أرضية قويم أو نقي.

مادة ترابط صحيحة

**Orthomicrite** (sed.) ميكرات نقي.

ميكرات قويم. أورثوميكرات

**Orthomicrosparite** (sed.)

إسبارايت مجهري نقي.

إسبارايت مجهري قويم

**Ortho - pinacoid**

= **a - pinacoid**

= **Front pinacoid** (cryst.)

مسطحاني مستقيم = مسطحاني أ

= مسطحاني الواجهة. مسطحاني أمامي

**Orthopyroxene** (minr.)

أورثوبيروكسين

**Orthoquartzite** (rk., sed.) رمل نقي.

حجر رمل الكوارتز.

حجر كوارتز خالص. أورثوكوارتزايت

**Orthoquartzitic**

**conglomerate** (rk., sed.)

مدملك كوارتزي نقي.

مدملك أورثوكوارتزيتي

**Orthoquartzitic**

**sandstone** (rk., sed.)

حجر رمل كوارتزي نقي.

حجر رمل أورثوكوارتزيتي

**Orthorhombic**

**bipyramid** (cryst.)

هرم مزدوج معيني

**Orthorhombic bipyramidal**

**class = Normal orthorhombic**

**class** (cryst.)

طائفة الهرم الثنائي المعيني

= الطائفة السوية المعينية

**Orthorhombic pyramidal**

**class = Orthorhombic**

**hemimorphic class**

= **Calamine type** (cryst.)

طائفة الهرم المعيني = الطائفة النصفية

الهرم المعيني = نموذج الكالامين

## Orthorhombic pyroxene (minr.)

بيروكسين معيني المستقيم

## Orthorhombic sphenoid (cryst.)

إسفيني معيني مستقيم

## Orthorhombic sphenoidal class = Orthorhombic bisphenoidal class = Epsomite type (cryst.)

طائفة الإسفيني المعيني

= طائفة الإسفيني الثنائي المعيني

= نموذج الإبسومايت

## Orthorhombic system (cryst.)

نظام معيني قائم. نظام تبلور معيني مستقيم.

نظام تبلور معيني قائم

## Orthosilicate minerals

معادن سليكاتية نقية. معادن أورثوسيليكاتية

## Orthosparite (minr.)

لاصف نقى. سبارايت نقى

## Orthostratigraphy

علم الطبقات النطاقي. طباقية قديمة

## Orthostrophic shell (paleont.)

صدقة مستقيمة اللف.

صدقة معتدلة التحوي. صدقة متعامدة اللف

## Orthotectic (geol.)

قطر قويم. أورثوتكتيك

## Orthotectic stage (geol.)

مرحلة قديمة البناء. مرحلة الأورثوتكتيك

## Oryctocoenose (paleont.)

عشيرة أحفورية منكشفية

## Osbornite (minr.)

أوزبورنايت. أوزبورنايت

## Oscillation (glaciol.)

بين جليدي. بينجليدي

## Oscillation (strat.)

تذبذب البحار

## Oscillation cross ripple marks (geol.)

علامات نيم متعارض التذبذب.

علامات نيم متقاطع التذبذب

## Oscillation cross ripple (geol.)

علامات نيم متأرجحة

## Oscillation ripples

= Oscillation ripple

## marks (geol.)

نيم متأرجح. نيم تذبذب.

نيم متذبذب. علامات نيم تذبذب

= علامات نيم متأرجح

## Oscillatory movement (geol.)

حركة متأرجحة. حركة تذبذبية

## Oscillatory twinning (geol.)

توأمة تذبذبية أو متأرجحة. تواؤم تذبذبية

## Oscillatory wave (oceanog.)

موجة تذبذبية. موجة متأرجحة

## Osculum (zool.)

فؤيكة. فؤوة.

فتحة الأسفنج. فتحة في الأسفنج

## Osmium (minr.)

أوزميوم. أوسميوم

## Osseous amber

عنبر قفعاقي.

كهرومان قفعاقي

## Osseous breccia

= Bone breccia

بريشة عظمية. جداد عظمي = بريشة عظم

## Osteichthyes (zool.)

صف الأسماك العظمية. أسماك عظمية

## Ostracoda = Ostracode

= Ostracod (paleont.)

أوستراكودا. القشريات الدقيقة

## Ostracum (paleont.)

طبقة الصدقة الخارجية.

طبقة جيرية خارجية

## Outcrop Outcropping (geol.)

منكشف صخري. منكشف الصخر.

نتوء الصخر (فوق سطح الأرض).

وجه الطبقة الصخرية.

تكشف الطبقات الصخرية

## Outcrop map (geol.)

خارطة مُنكشفات صخرية.

خارطة المنكشف الصخري

## Outcrop water

ماء مُنكشفات صخرية.

ماء منكشف صخري

## Outer bars (geol.)

حواجز رملية خارجية

## Outer core (geol.)

لب الأرض الخارجي

## Outer lip (paleont.)

شفة خارجية.

حافة خارجية

## Outer mantle (geol.)

الوشاح الخارجي. الثبؤنس الخارجي. الدثار الخارجي

## Outer planets

= Giant planets (astron.)

كواكب خارجية = كواكب عملاقة

## Outer reef (geol.)

شعب خارجي.

حيد خارجي

## Outer tectorium (paleont.)

الظهارة (geol.)

نطق الأرض الخارجية

## Outflow = Efflux

فيض = تدفق.

إنصب. تدفق. دفق. جريان الإنشاق

## Outflow channel

مسيل. مجرى متدفق

## Outlet

مخرج. منفذ. منشق

## Outlet glacier (glaciol.)

مخرج المجلدة. مخرج الجليد

## Outlier (geol.)

صخر حديث حيس - حديم.

شاخصه حديثة. صخر غزيل

## Outward flow

دفق خارجي.

إنسياب خارجي

## Outwash = Glacier outwash

= Outwash drift (glac. geol.)

جرافة مجلدة.

جرافة غسيل أو غسل الجليد.

معجوفات جليدية = جرافة جليدية

## Outwash deposits (geol.)

رواسب ذويان الجليد

## Outwash drift (geol.)

جرافة مجلدة.

طرح الغسل. قرازة جرافة مجلدة.

قرازة مكسوح جليدي

## Outwash fan (glaciol.)

تلعة جرافة جليدية.

تلعة مكسوح جليدي. مروحة الغسل

## Outwash plain

= Outwash apron (glaciol.)

سهل الجرف. سهل الغسل = وقاء معجوف

## Outwash terraces (glaciol.)

شرفة جرافة مجلدة. شرفة الغسل الجليدي

## Overbank deposits (geol.)

قرازة فوقضفة. رواسب عبر الضفة



**Overbank terrain (geol.)**

أرض فوقضفة نهر. أرض عبر الضفة

**Overburden****= Capping (econ. geol.)**

حمل فوقي. غطاء صخري.

حمل طبقي. صخر الغطاء. صخر القلنسوة

**Over burden pressure (geol.)**

ضغط الحمل المفرط.

ضغط الغطاء الصخري.

ضغط الأرض الساكن

**Over – consolidated****rocks (geol.)**

صخور (الكتل الترايبية) مسرفة التصلب

**Overconsolidation (sed.)**

تصلد مفرط. تصلب مُفرط

**Over draft**

سحب مُفرط.

هدر الماء. سحب متجاوز

**Over - driving (drill.)**

تجاوز حدود الحُفْر

**Overfall**

مسقط مياه السد الفائضة

تيار دوامي. تيار مضطرب

**Overfault (geol.)**

صدع عكسي.

صدع مقلوب.

فالق عكسي أو مقلوب. صدع شاذ

**Overflow (waters)**

إغراق. فاض.

طفح. غمر. طما. فيض. طُفَح. فيضان.

فائض. تدفق طُفَحِي. إنسياب فيضي

**Overflow channel (glaciol.)**

قناة تصريف. قناة تصريف مياه الفيض

**Overfold = Overturned fold****= Overthrown fold (geol.)**

طية معكوسة. طية متكئة.

طية مقلوبة. طية متضاعفة

**Over folded (geol.)**

إلتواءات معكوسة

**Overgrowth (minr.)**

نمو مفرط.

نمو تال. نمو لاحق. فرط النمو. برز. نتأ.

نتوء. بروز. نمو مُتَكَي. نمو فوق

**Overhang (geol.)**

متدل. ناتئ. نتوء.

نتوء جرف. نتوء كمئي الشكل.

نتوء قيعي الشكل. نتوء مظلي الشكل

**Overhanging (geol.)**

ظليّة.

بارز التعلق. منحرف. مانل

**Overhanging ripple (geol.)**

نيم ناتئ. نيم متدل. علامات نيم معينة

**Overland flow**

دفق سطحي.

إنسياب سطحي

**Overlap****= Transgression (strat.)**

تراكب. تباعد. تداخل.

إعتلاء. تجاوز. مجاوزة. تَحَطُّ

**Overlap fault (geol.)**

صدع متراكب.

صدع تراكبي

**Overlapping folds (geol.)**

طيات متراكبة

**Overlapping of fossils (paleont.)**

أحافير متراكبة. تراكب الأحافير

**Overload (geol.)**

حِمل زائد.

حمل مفرط

**Overloaded stream (geomorph.)**

مجرى رازح. مجرى مُفرط الحُمولة

**Overlying beds**

طبقات فوقية

**Overpressure**

ضغط زائد.

ضغط مفرط

**Overpumping**

فُطْر الضخ.

الضخ الزائد

**Override**

إجتاز. داس. تجاوز بتراكب

**Overriding plate**

لوح مجتاز أو داهيس

**Over saturated (geol., ign.)**

فوق مشبع. مفرط التشبع

**Overstep (geol.)**

تجاوز. تخطي

**Overthrust****= Overthrust fault (geol.)**

دسر علوي. صدع متضاعف.

تصدع متضاعف. دسرة متضاعفة.

دسرة فوقية = صدع علوي الدسر

**Overthrust fault****= Overthrust (geol.)**

صدع علوي الدسر.

صدع راكب. صدع دفع (علوي).

فالق الدسر. صدع دسر

**Overthrust fold (geol.)**

طية مكسورة. ثنية مكسورة.

ثنية ذات ميل إندفاع زائد

**Overthrusting (geol.)**

تصدع عكسي قليل الميل

**Overthrust nappe (geol.)**

غاشية دسر علوي.

كتلة دسر علوي. صخرة مغترية دفعية

**Overthrust sheet****= Overthrust block (geol.)**

فريشة دسر علوي.

غطاء دسر فوق = مسطح دسر متضاعف

= كتلة دسر فوق

**Overturn**

إنقلاب. إنعكاس. قلب

**Overturned fold (geol.)**

طية مقلوبة. طية منقلبة

**Overturned foresets (geol.)**

مجموعة المقدمة مقلوبة

**Overturned limb (geol.)**

طرف مقلوب

**Overturning**

قَلْب. إنقلاب

غُشْل علوي. كُشْح علوي

**Overwash mark (geol.)**

علامة فيض علوي

**Overwash pool**

بحيرة فيض أَلَمَد العالي.

بُرْكَة الغُشْل العلوي

**Ovicell (zool.)**

خلية البيض.

مَقْبَع البرقة. غرفة الحضانة

**Ovule (bot.)**

بُيْضَة. بُيْضِيَّة. بُدْئِيَّة

**O - wave component**

مركبة الموجة العانية (ع)

**Owyheeite (minr.)**

أويهييت

**Oxammite (minr.)**

أوكزامايت.

أوكزامايت. أوكسمائيت. أوكسميت

**Oxbow**

سناد التير. ثنية حدوية

**Oxbow lake (geol.)**

بحيرة قوسية.

بحيرة هلالية. بحيرة مقوسة.

بحير إنعطافية. بحيرة مقتطعة. بحيرة حدوية

شَوَيْكَة إسفنجية إبرية.

الأوكسفورد (hist. geol.)

كثافة مترابطة. كثافة مسيكة. كثافة تعبئة

Packing index (cryst.) دليل الترابط.

معامل التعبئة

Packing proximity (geol.)

تقاربية الترابط

Packsand (sed.)

رمل مترابط.

رمل محتشد. ردم رملي. حاجر رملي

Packstones (rks., sed.)

Packwall جدار ترابي. سد ترابي

Pahoehoe lava (volc.)

حمم باهوي هوي. لافا حبلية.

لاية حبلية. الباهوهوي

Paint - pot (volc.) وعاء المغرة.

حمّة طين كبريتي

Paint rock (geol.) صخر المغرة.

مغرة الحديد. طين صفحي حديدي

Paired terrace (geol.) شرفة مزدوجة.

مصطبة مزدوجة

Paladal (adj.) سنجي

Palaeo- = Paleo- باذنة بمعنى:

قديم. عتيق

Paleoanthropology

علم الإنسان القديم

Paleobiogeography

جغرافية الأحياء القديمة

Paleobiology علم الأحافير الحياتية.

علم الأحياء البائدة

Paleobiotope (boil.)

مثنى أحياء قديمة

Paleoblast (cryst., meta. rk.)

سفع قديم. لفة قديمة.

بقاية بلورة. بلورة قديمة التحول

Paleobotany

= Paleophytology

علم الأحافير النباتية.

علم النبات الأحفوري.

علم النبات القديم. علم المتحجرات

النباتية

Paleocene (hist. geol.)

الباليوسين. العصر الحديث الأسبق

شويكة أسفنج دبوسية الشكل

Oyster reefs (geol.) شعاب محارية

Ozocerite = Ozokerite (geol.)

أوزسيريت. أوزسيريت

= أوزوكيريت. أوزوكيريت

Ozokerite = Ozocerite (geol.)

أوزوكيريت. أوزوكيريت

## P

Paar (geol.)

منخفض أرضي

Pace

خطوة.

طول الخطوة. مشية. سرعة السير.

خطا. قاس بالخطوة. ضبط الخطوة

Pachnolite (minr.) باكنولايت.

باكنوليت

Pachyodont (paleont.)

مفلطح الأسنان. سمكة الأسنان.

غليظة الأسنان (من المحاريات)

Pachyodonta (paleont.)

غليظ الأسنان. (من المحاريات)

Pachyodont dentition (paleont.)

النظام السني الغليظ

Pack

عباً. كوم. حشوة.

رزمة. حزمة. حمل

Packed biomicrite (rk., sed.)

ميكرات أحيائي مترابط

Packed ice (glaciol.)

جليد معباً

جليد مترابط أو مرابط

Packed texture (geol.)

نسيج ترابط. نسيج حشد. نسيج ربط

Pack ice (glaciol.)

سرب جليدي.

كتل جليدية طافية

Packing (geol.)

ترابط. تعبئة. حشوة.

إحكام. تراص. تراصف. حشوة مسيكة

Packing case (mining)

سد ترابي.

كوم من التراب المسيك

Packing density (geol.)

Oxic horizon (ped) مستوى أكسيدي

Oxidates (geol.) أكسيدات

Oxidation (n., chem.) أكسدة. تأكسد

Oxidation

potential = Eh (chem.)

جهد التأكسد. جهد الأكسدة

Oxidation - reduction

reaction (geol.)

تفاعل أكسدة و اختزال

Oxide (minr.)

أكسيد

Oxide - facies

iron formation (geol.)

تكوين حديد سحنة الأكسيد

Oxide mineral

= Oxides (minrs.)

معادن أكسيدي = معادن أكسيدية

Oxidite (geol.) أكسيديت. أكسيديت

Oxidized element

عنصر متأكسد

Oxidized flame

لهب مؤكسد

Oxidized zone (geol.)

طاق متأكسد.

نطاق مؤكسد

Oxisol (ped.)

تربة مؤكسدة

Oxoferrite (minr.)

حديد مؤكسد.

أكسوفريت. أكسوفريت

Oxyaster

شويكة أسفنج نجمية

Oxybiotite (minr.)

بايوتاييت حديدي

Oxycone (paleont.)

صدفة المخروط الحاد

صدفة رأسي

Oxygen (chem.)

أكسجين. أكسجين

Oxygen - isotope

fractionation (geochem.)

تجزؤ نظير الأكسجين

Oxygen isotope ratio (chem.)

نسبة نظائر الأكسجين

Oxyheeite (minr.)

أكسيهيت.

أكسيهيت

Oxyhornblende

هورنبلند أكسجيني.

أوكسيهورنبلند

Oxylophyte

نبات أكسجيني

Oxysphere (geol.)

غلاف أكسجيني

Oxytyle

**Paleocene epoch** (hist. geol.)  
حين الباليوسين. الحين الحديث الأسبق

**Paleocene period** (hist. geol.)  
عصر الباليوسين. العصر الحديث الأسبق

**Paleochannel** (geol.)  
قناة قديمة

**Paleoclimatologic map** (meteorol.)  
خارطة مناخية قديمة

**Paleoclimatology**  
علم المناخ القديم. علم المناخات القديمة

**Paleocurrents**  
علم التيارات القديمة. تيارات قديمة

**Paleocurrent flow**  
تدفق التيار القديم

**Paleocurrent patterns** (geol.)  
أنماط التيارات القديمة

**Paleocurrent structure** (geol.)  
بنية تيار قديم. بنية مصففة

**Paleodepth** (geol.)  
عمق قديم

**Paleodictyon**  
حيوان قديم

**Paleodrainage pattern** (geomorph.)  
نهج صرف قديم. نمط صرف قديم

**Paleoecology**  
علم البيئة القديمة

**Paleoenvironment**  
بيئة قديمة

**Paleoequatore** (paleogeog.)  
خط الإستواء القديم

**Paleofloristics** (paleont.)  
زهريات قديمة. نباتات قديمة

**Paleofluminology**  
علم الأنهار القديمة. علم القنوات القديمة. علم الجداول القديمة

**Paleogene** (hist. geol.)  
عصر الباليوجين

**Paleogene Epoch** (hist. geol.)  
حين الباليوجين

**Paleogene period** (hist. geol.)  
عصر الباليوجين

**Paleogeographic map**  
خارطة جغرافية قديمة. خريطة جغرافية قديمة

**Paleogeography**  
علم الجغرافية القديمة. جغرافية قديمة

**Paleogeologic map**  
خارطة جيولوجية قديمة. خريطة جيولوجية قديمة

**Paleogeomorphology**  
علم التضاريس القديم. جيومورفولوجيا قديمة

**Paleohydrology**  
علم المياه القديمة

**Paleoichnology**  
علم أحافير الأثر القديم

**Palaeo-isotherms**  
خطوط تساوي درجات الحرارة القديمة

**Paleokarst** (geol.)  
قَشَعَتَة قديمة. تجاويف صخرية قديمة. كارست قديم

**Paleolatitude** (paleogeog.)  
خط عرض قديم

**Paleolimnology**  
علم البحيرات القديمة

**Paleolithic** (hist/ geol.)  
الحجري القديم

**Paleolithic man**  
إنسان العصر الحجري القديم

**Paleolithic period** (hist. geol.)  
العصر الحجري القديم

**Paleolithologic map**  
خارطة صخرية قديمة

**Paleomagnetic pole**  
قطب مغنطيسي قديم

**Paleomagnetic stratigraphy**  
علم الطبقات المغنطيسية القديمة

**Paleomagnetism**  
مغنطيسية أرضية قديمة. مغنطة أرضية قديمة

**Paleometeoritics** (astron.)  
ثيزيكيات قديمة

**Paleontological break**  
توقف أحفوري. إنقطاع أحفوري

**Paleontologic correlation** (geol.)  
تنسيب الأحافير. مضاهاة الأحافير. مضاهاة بالمتحجرات. مضاهاة أحفورية

**Paleontologic facies** (geol.)  
سحنة أحفورية

**Paleontologic record** (geol.)  
سجل أحفوري

**Paleontologist** (geol.)  
عالم الأحافير. عالم إحتائي. عالم بالأحافير

**Paleontology**  
= **Paleobiology** (geol.)  
علم الأحافير القديمة. علم الإحاثة. علم الحياة القديمة. علم الأحافير. علم الأحياء القديمة. علم المشتحاثات. علم المتحجرات

**Paleopalynology** (palyn., geol., paleont.)  
علم اللقاح و الأبواغ القديمة. علم حبوب اللقاح الأحفورية

**Paleopedology**  
علم التربة القديمة

**Paleorelief profile** (geol.)  
جانبية تضاريس قديمة

**Paleosalinity**  
ملوحة قديمة

**Paleoslope** (geol.)  
منحدر قديم (الإنحدار السفلي)

**Paleosol** (ped.)  
تربة قديمة

**Paleosome** (geol.)  
لا منصهر قديم

**Paleostructure** (geol.)  
بنية قديمة. تركيب قديم

**Paleostructure map** (geol.)  
خارطة البنية القديمة

**Paleotectonic** (geol.)  
تكتونية قديمة

**Paleotopographic map** (geol.)  
خارطة طبوغرافية قديمة

**Paleotremata** (paleont.)  
قديمات الثقب. من المسرجيات أو من المسرجانيات

**Paleovolcanic rocks** (geol.)  
صخور بركانية قديمة

**Paleovolcanology** (geol.)  
علم البراكين القديمة

**Paleowind direction**  
إتجاه الريح القديم

**Paleozoic** (hist. geol.)  
الحياة القديمة. حقبة أو دهر الحياة القديمة. الباليوزي

**Paleozoic Era** (hist. geol.)  
الدهر القديم. حقبة الحياة القديمة.

**Paleozoic system** (hist. geol.)  
نظام الحياة القديمة. النظام الباليوزوي

**Paleozoology**  
علم الأحافير الحيوانية. علم الحيوانات القديمة.

**Pali** (geog., geol.)  
حد. منحدر شديد. صلب

**Pali** (paleont.)  
شرائح رقيقة أو رقائق كلسية رأسية

**Palichnology** (paleont.)  
علم أحافير الأثر القديمة

**Palimpsest structure** (geol.)  
بنية الزف المسموح

**Palingenesis, biogenetic law = Principle of recapitulation** (paleont.)  
قانون النشوء الأحيائي  
- قاعدة إعادة النشأة - قانون التناسخ  
= تلخيص المبدأ أو المنشأ الأحيائي

**Palinspastic maps** (geol.)  
خرائط قبل تشوهية.  
خرائط بنائية قديمة ما قبل التحريف.  
خرائط مستبعدة

**Palladium** (minr.)  
بلاديوم. ملغم بلاديوم

**Pallial line** (paleont.)  
خط برنسي. خط البرنيس. خط الإنصاق

**Palial sinus** (paleont.)  
جيب البرنيس. جيب خط الإنصاق

**Palpebral lobe** (paleont.)  
فص حسي. فص جفني

**Paludal = Marsh** (ecol.)  
سبخ. مستنقعي. سبخي

**Palynofacies** (geol.)  
سحنة طلعية. سحنة لقاحية

**Palynology** (paleont.)  
علم الطلع. علم حبوب اللقاح و الأبواغ القديمة.  
علم المتحجرات العضوية الدقيقة

**Palynomorphs** (paleont.)  
لقاحات أحفورية دقيقة

**Palynostratigraphy** (geol., palyn.)  
علم الطبقات الطلعي.  
علم طبقية حبوب اللقاح القديمة

**Palynozone** (palyn.)  
نطاق طلعي. بادئة بمعنى: كل. جميع. شامل. عام

**Pan-**  
صمان. مركم.

**Pan** (geomorph., ice, salt, ped, geol.)  
قشرة جوفية صلبة. بركة. سبخة. مستنقع

**Pan** (placer)  
فضل بالغسل

**Pancake bomb** (volc.)  
قنبلة بركانية فطائرية. قنبلة بركانية رفاقية

**Pancake ice** (glaciol.)  
جليد رقائق. جليد قرصي

**Panfan** (geol.)  
مروحة مسطحة. تلعة مسطحة

**Pangaea = Pangea** (geog., geol.)  
بانجيا. قارة بانجيا. أم القارات

**Panhole** (geol.)  
حفرة درورية. حفرة وعائية

**Panidiomorphic rock** (geol.)  
صخر ذاتي الشكل. صخر كامل الشكل.

**Panidiomorphic texture** (geol.)  
نسيج ذاتي الشكل. نسيج كامل التبلور.

**Pan lake**  
بحيرة وعائية

**Pannonian** (hist. geol.)  
البانوني

**Panorama of our galaxy** (geol.)  
منظر إحتوائي لمجرتنا

**Panplanation** (geol.)  
تسهل منبسط. تسهل مسطح. تسهل شامل

**Panplane = Panplain** (geol.)  
سهل مسطح. سهل منبسط. سهل مركب

**Pantellerite** (rk.)  
بانتليرييت. بانتليرييت

**Panthalassa** (geog., ocean.)  
أبو المحيطات

**Pantograph**  
منساح. منسخة

**Papa** (rk., sed.)  
بابا. صلب طري.

**Papagoite** (minr.)  
بابا جويت. بابا جويت

**Paper clay** (rk., sed.)  
طين ورقي. صلصال ورق

**Paper peat** (ped.)  
خث ورقي. خث ورق

**Paper shale** (rk., sed.)  
طقل ورقي. طين صفحي ورقي

**Paper spar** (minr.)  
لاصف ورقي. سبار ورقي

**Papery** (adj., sed.)  
ورقي

**Papilla**  
حلمة صغيرة

**Papillate**  
حلمتي

**Papular** (adj.)  
خطاطي. بشري

**Papule** (geol.)  
خطاطة. بشرية

**Para-** (biol.)  
بادئة بمعنى: بجانب. بمحاذاة. نظير. شبيه. شديد الشبه

**Para-** (geol., meta., sed.)  
بادئة بمعنى: شبيه

**Parabittuminous** (coal)  
شبه بيتوميني. شبه البيتومين

**Parabolic dune** (geol.)  
كشيب معكوس. كشيب عكساني. كشيب مكافئ القطع

**Parachronology** (geol.)  
علم تاريخ الطبقة و تنسيق الوحدات.  
علم توقيت الأرض بالأحافير المكتملة

**Paraconformity** (geol.)  
تساير. تخالف لا قراري. شبه توافق. شبه توافق

**Paraconglomerate = Diamictite = Pebbly mudstone** (geol., glaciol.)  
رواهص. (مذملكات) وحلية. مذملك طيني التدهيم  
= رواسب حصوية مثلمجية

**Parafacies** (geol.)  
شبيه السحنة. سُخينة. سُخنة صغيرة. (جمعها: سُخينات)

**Paraffin - base crude** (pet. eng.)  
نقط خام برافيني القاعدة



**Paraffin coal** فحم برافيني.  
فحم البرافين

**Paraffin hydrocarbon (chem.)** هيدروكربون برافيني

**Paraffinic (adj., petrole.)** برافيني

**Paraffins precipitation (in wells) (chem.)** ترسب البارافينات (في الآبار)

**Paraffin series (chem.)** مجموعة برافين

**Paraffin wax (chem.)** شمع برافيني

**Paragaster (paleont.)** تجويف.  
جُتَيْب مَعْدِي

**Paragenesis (geol.)** تكتل ركازي.  
نشأة معدنية مصاحبة. نشأة تجمع.  
تكتل معدني. التجمعة المعدنية.  
تكوين مترافق. تشوه تكويني إحتكاكي

**Paragenetic (adj., geol.)** مصاحب النشأة. مرافق النشأة

**Paragenetic mineralogy** علم فلزات التكوينات المترافقة بالتماس

**Paragenetic sequence (geol.)** تتابع النشأة المعدنية المصاحبة.  
تتابع التكتل المعدني المترافق

**Parageosyncline (geol.)** زورق أرضي داخلي.  
تقعير إقليمي داخلي. قعيرة إقليمية داخلية

**Paraglacial (glaciol.)** محاذاة مثلجية  
جنيب جليدي. جنيب مجلدي

**Paragonite (minr.)** باراجونايت.  
بارجونيت

**Parahopeite (minr.)** نظير الهوبييت.  
باراهوبييت

**Paralaurionite (minr.)** نظير ألوريونيت. بارالوريونيت

**Paralic (coal)** هامش بحري التكون

**Paralic (sed.)** جنيت ساحلي

**Paralic sedimentation (geol.)** ترسيب في بيئات إنتقالية.  
ترسيب في منطقة السواحل الضحلة

**Paralic zones (geol.)** نُطُق هامشية

**Parallax (surv., astron., phys.)** إختلاف المنظر. إختلاف ظاهري للموقع

**Parallax age** دورة (مدة) الترتُّج

**Parallel alignment** محاذاة تواز

**Parallel bedding (geol.)** تطبيق متواز.  
طبقة متوازية

**Parallel communities (biol.)** مجتمعات متوازية

**Parallel descent (geol.)** إنحدار متوازي. إنحدار متوازٍ

**Parallel disconformity (geol.)** تخالف متواز. عدم توافق موازٍ

**Parallel displacement (geol.)** إنزياح موازٍ

**Parallel drainage pattern (geomorph.)** نمط مصرفي موازٍ

**Parallel extinction (cryst.)** إنطفاء موازٍ

**Parallel faults (geol.)** صدوع متوازية

**Parallel folds (geol.)** طيات (متوازية) متحدة المركز.  
طيات متوازية متمركزة. ثنيات متوازية

**Parallel growths (in crystals) (cryst.)** نموات البلورات المتوازية

**Parallel intergrowth (cryst.)** نمو بُني متوازي

**Parallel lamination (geol.)** ترقيق متواز

**Parallelism (n.)** توازٍ.  
موازاة. شَبَه. تطابق

**Parallelkanter (geol.)** الوجهرية المتوازية. حصاة رحية متوازية

**Parallel of latitude (geog.)** موازاة خط العرض.  
دائرة العرض (موازاة خط الإستواء)

**Parallel migration = Lateral migration (pet. eng.)** هجرة موازية = هجرة جانبية

**Parallel ripple mark (geol.)** علامات النيم المتوازي

**Parallels latitude (geog.)**

خطوط العرض

**Parallel texture (geol.)** نسيج متوازي

**Parallel twin (cryst.)** توأم متوازٍ

**Parallel unconformity (geol.)** عدم التوافق المتوازي. تخالف متوازٍ

**Parallel varved sediments (geol.)** رواسب حولية متوازية

**Paramagnetic (geophys.)** ضئيل المغنطيسية.  
ضعيف المغنطيسية. جُتَيْب مغنطيسي.  
نظير المغنطيسية. مكافيء مغنطيسي

**Paramagnetic materials (geol.)** مواد ضئيلة المغنطيسية

**Paramagnetism (geol.)** مغنطيسية مسايرة.  
مغنطيسية مكافئة. مغنطيسية متوازية

**Paramorph = Pseudomorph (geol.)** شكل بلوري متحول. شكل بلوري مغاير

**Paramorphism (geol.)** تحول بلوري. زَيْفَان الشكل. تحول البنية البلورة

**Pararammelsbergite (minr.)** نظير الراملسبرجيت. نظير الراملسبرجيت

**Pararenite (rk., sed.)** نظير الأرينايت

**Para - ripple (geol.)** نيم متكافئ.  
نيم شديد التماثل

**Parasitic cone (volc.)** مخروط متطفل

**Parasitic crater (volc.)** فوهة بركانية جانبية

**Parasitic fold (geol.)** طية إضافية.  
طية جانبية. طية متطفلة

**Parastratigraphic unit (geol.)** وحدة طباقية تحكمية

**Parastratigraphy** علم الطبقات الإضافي.  
نظير طباقي. طباقية مكافئة

**Paratacamite (minr.)** نظير الأتاكمايت

**Paraunconformity (geol.)** نظير اللا توافق. تخالط

**Parautochthonous (adj., geol.)**

نظير المكانني النشأة.

شبيه الحوضي النشأة. قليل التزحزحية

**Paravauxite (minr.)**

نظير الفوكسايت. نظير الفوكسايت

**Parent**

نتوح. والد. أم. الوالدين.

أساس. أساسي. مصدر. أصل. أصلي

**Parental magma (geol.)**

صهير الأم. صهير الوالد. صهير الأصل

**Parent materials (geol.)**

مواد الوالد. مواد الوالدين.

مواد أساسية. مواد أصلية

**Parent rock (sed., ped.)**

صخر أم. صخر أساس. صخر أصل

**Parfacies (geol.)**

سحنية سحنة تالية النشأة

**Pargasite (minr.)**

بارجاسايت.

بارجاسيت

**Parietal (bot.)**

جداري. محيطي

**Parietal fold (paleont.)**

طية جدارية.

ثنية جدارية

**Parietal lip (paleont.)**

شفة جدارية

**Parietal region (paleont.)**

منطقة جدارية

**Pariety (paleont.)**

حاجز

**Parisite (minr.)**

باريسايت. باريسيت

**Parrot coal**

قحم وقاد. قحم ببعائي

**Partial - duration series**

سلسلة بقاء جزئي

**Partial node (wave)**

عقدة جزئية

**Partial pediment (geol.)**

شرفه بين نهريه. سطح تاكل سهلي.

رصيف صخري جزئي

**Partial peneplain (geol.)**

سهب جزئي. تسهب جزئي.

سهب أولي أو بدائي

**Partial pluton (geol.)**

رسيخة جزئية.

جسم إندساسبي. جسم إنضواني جزئي

**Partial range - zone**

نطاق جزئي مدى. نطاق مدى جزئي

**Particle (geol.)**

جسيم.

دقيقة. قسيم. جزء صغير

**Particle diameter (geol.)**

قُطر الجسيم. قُطر جُسمي

**Particle shape**

= Grain shape (geol.)

شكل الجسيم. شكل الحبة. شكل الحبيبة

**Particle size = Grain size (geol.)**

حجم الجسيم. حجم الحبة.

حجم الجسيمات. حجم الحبيبات

**Particle size analysis (geol.)**

تحليل حجمي حبيبي

**Particle size**

classification (geol.)

تصنيف حجم الحبيبات

**Particle size distribution (geol.)**

لتوزيع الحجمي للجسيمات.

التدرج البياني الحجمي للحبيبات

**Particle velocity**

سرعة الجسيم

**Parting**

(cryst., ore dep., stratig., struc. geol.)

فصل. انفصال، فاصل فضالي.

فاصل صلصالي، مفصل. شق. فلق

**Parting lineation (geol.)**

تخطط المفارق. تخطط تمزقي.

تمزق خطي سطحي. انفصال خطي.

تخطط مفصلي. خطوط مفرقة.

خطوط إفتراضية.

**Parting plane lineation (geol.)**

تخطط مستوى إختراق الطبقات.

تخطط مستويات الانفصال الصخري

**Parting - step lineation (geol.)**

تخطط سُلمي التمزق.

تخطط درجات المفارق.

تخطط درجات المفاصل

**Partition (n., paleont., spel.)**

تجزء.

إنقسام. تقسيم. تجزئة. مجزئ. حاجز.

قاطع. جسر. جدار داخلي فاصل.

**Partiversal (dips.)**

جزئي التباعد

**Parunconformity (geol.)**

تخالط.

شبيه اللا توافق

**Parvafacies (geol.)**

سحنية سحنات صغرى.

سحنة مزمنة مخالفة

**Pascoite (minr.)**

باسكويت. باسكويت

**Pasichnia (zool.)**

آثار مَرَعَاوِيَّة

**Pass = Passage (coast)**

ممر. مضحل. ممر فرعي دائم دلتاوي. ممر ضحل المياه

**Pass (geomorph.)**

ممر جبلي.

مَقَبَر. مجرى. مخاضة. طريق.

شُعب (في جبل)

**Passage bed (geol.)**

طبقة إنتقالية.

طبقة تحويلية

**Passageway (geol.)**

دهليز. مجاز

**Passive continental**

margin (geol.)

حافية قارية عابرة مكبوتة

**Passive fold (geol.)**

طية مكبوتة.

طية سُليية

**Paste (geol.)**

معجون. عجينة

**Patch (geol., glaciol.)**

رُقعة. وَضلة.

قِطعة متقطعة. قِطعة مبعثرة.

رقعة جليد. كَسر جليد طاافية

**Patches of dolomite (geol.)**

أَوْصال (قِطع) من الدلومايت

**Patch reefs (geol.)**

شُعاب رَقعية.

شُعاب قِطعية. قِطع شُعابية

**Patelliform**

شكل الصَّدفَة

**Paternoster lakes (geol.)**

بحيرة خريزة. بحيرة حوض صخري متدرجة

**Path of seismic waves (geophys.)**

مسار الموجات الزلزالية

**Patina (geol.)**

زُنْجار. غشاء العتق.

غشاء التقادم. غشاء أكسيد أخضر اللون

**Pattern**

نموذج. مثال. نمط.

منهاج شكل. قالب سبك

**Patterned sedimentation (geol.)**

إرساب نمطي. ترسيب نموذجي.

ترسب متناسق التتابع الطبقي

**Paulingite (minr.)**

بولينجاييت.

بولينجيت

<b>Paurocrystalline</b> (geol.)	سبار اللؤلؤ	<b>Pebble phosphate</b> (geol.)	فسفات حصوية.
بلوري دقيق متشابك النسيج			فسفات حصواتي. حصوات الفوسفات
<b>Paurograined</b> (geol.)	حجر اللؤلؤ.	<b>Pebble size</b> (geol.)	حجم الحصاة.
حببات دقيقة متشابكة النسيج	حجر لؤلؤي		حجم حصوي. مقياس الحصاة
<b>Pavement</b> (geol.)	لؤلؤي	<b>Pebblestone</b> (geol.)	حجر حصوي.
رصيف.	بريق لؤلؤي		جلمود. حصاة. حصبة (كبيرة)
		<b>Pebbly = Pebbled</b> (adj.)	حصواتي.
<b>Pavonine</b> (adj.)	حجر الحمص. حجر بازلائي.		كثير الحصى. حصوي
متفرح اللون		<b>Pebbly mudstone</b> (geol.)	حجر طين حصوي.
<b>Pay</b> (adj.)	حجر حمصي = بيزوليت = جريش حبي		حجر وحل أو طين حصواتي أو حصوي
مُغِل. مُرَبِح	حُث. تُثْرِب. لبد. الدرين. القش	<b>Pebbly sand</b> (geol.)	رمل حصوي
<b>Pay zone</b> (geol.)	بريشة حُث.	<b>Pebbly sandstone</b> (geol.)	حجر رمل حصوي
منطقة مُغَلّة.	بريشة حُثيّة. راهصة حُثيّة. بريشة وحل		جَمْعَة جسيمات تربة طبيعية
	فحم حُثّي. فحم حُث	<b>Pedalfer</b> (ped.)	تربة حديدية ألومينية.
<b>Pea coal</b>	تكوين الحُث.		تربة بدّ الفرية أو بيدالفير
فحم حمصي الحبات.	تكوّن الحُث	<b>Pedestal</b> (geomorph.)	ركيزة صخرية.
فحم حُثّي. فحم حبيبي	رابية حُثيّة.		قاعدة صخر نحر ربحية.
<b>Peacock coal</b>	كومة حُث		قاعدة صخر تاكل ريحي
فحم براق	طبقة حُث.	<b>Pedestal</b> (glaciol.)	قاعدة صخر مجلدية
<b>Peacock ore</b>	طبقة من الفحم الحُثّي	<b>Pedestal rock</b>	صخر ركيز.
= <b>Peacock copper</b> (minr.)			صخرة جاثمة
ركاز الطاووس. ركاز براق	<b>Peat hummock</b>	<b>Pedicellariae</b> (paleont.)	كلاب.
	رابية حُثيّة.		مُخَلَب. ملاقط صغيرة. كَمَاشَة
<b>Pea gravel</b> (geol.)	كومة حُث	<b>Pedicle</b> (paleont.)	عنق. العُنَيْق
جُرُول حبي.	طبقة حُث.	<b>Pedicle opening</b> (paleont.)	فتحة الرجيبة. فتحة العُنَيْق. فتحة العنق
جُرُول حبيبي. جُرُول حمصي الحبات.		<b>Pedicle valve</b> (paleont.)	مصراع عنقي. مصراع العُنَيْق
<b>Pea grit</b> (geol.)	<b>Peat moor</b>	<b>Pediment</b> (geog., geol.)	سفع جبلي.
جريش بازلائي.	= <b>peat bog</b> = <b>peat bed</b>		رصيف صخري. قُوصرة
	سبخة حُث = مستنقع حُث = طبقة حُث	<b>Pediment zones</b> (geol.)	مناطق بطّاحيّة
<b>Pea iron = Limonite</b> (geol.)	أشنة حُث.		زمني محدود الدمار
حديد حُثّي. حديد حبيبي. حديد بازلائي	<b>Peat moss</b>	<b>Pediocratic</b>	زمني قليل الكارث
- ليمونيت. أكسيد الحديد المائي	حزاز حُث. طحلب حُث		كيان بلوري أحادي الوجه
<b>Pea iron ore</b> (mining)	ركام حُث. كومة حُث	<b>Pediplain</b> (geol.)	سهل قدم جبلي.
ركاز حديدي بازلائي.	حلقه حُث		
	<b>Peat - sapropel</b>		
ركاز حديدي حبي. ركاز حديدي حمصي	= <b>Sapropel - peat</b>		
<b>Peak</b> (geomorph.)	سأبرويل حُث = حُث سأبرويل		
ذروة. قنة. أوج. قمة	<b>Peat - slime = Peat - breccia</b>		
مُنْقَار. حُرف	وحل حُث = بريشة حُث		
<b>Peak diameter</b>	تربة حُث. تربة حُثيّة		
قُطْر أقصى	<b>Peat soil</b> (ped.)		
<b>Pea ore</b>	<b>Peat - to - anthracite theory</b>		
ركاز بازلائي.	نظرية تكوّن الفحم بدءاً من الحُث حتى		
ركاز حُثّي. ركاز حمصي	الأشراسايت		
<b>Pearched aquifer</b> (hydrol.)	مرحلة الحُث		
خزانات المياه الجوفية المعلقة	<b>Peat stage</b>		
<b>Pearl</b> (n.)	حُثّي. نباتي (فحمي)		
لؤلؤه. جُمانة. جوهرة. لؤلؤ	<b>Peaty</b> (adj.)		
<b>Pearlitic</b> (adj.)	<b>Pebble</b> (gemst.)		
لؤلؤي	حجر كريم غير مصقول حصوي الشكل		
<b>Pearl mica</b> (minr.)	<b>Pebble</b> (particle, size)		
ميكا لؤلؤية	حصاة. حصبة		
<b>Pearl opal</b> (minr.)			
أوبال لؤلؤي			
<b>Pearl spar</b> (minr.)			
لاصف اللؤلؤ.			

**Pediplane = Pedplain (geol.)**

مستوى قدم جبلي.

سهل قدم جبلي. سهل قوصري

**Pediplanation (geol.)**

تَسْهَل.

تَكُون السهول

**Pedocal = Pedcal (ped.)**

تربة كلسية. بدو كال

**Pedogenesis****= Soil genesis (ped.)**

تَكُون التربة. نشأة التربة

**Pedogeochemical survey**

مسح جيوكيميائي للتربة

**Pedology**

علم التربة

**Pedorelic**

بقايا ترابية. متخلف تربي

**Pedosphere (Earth)**

غلاف ترابي

**Peel (geol.)**

قشارة صخرية.

سلاخة صخرية

**Peel technique (geol.)**

تقنية التقشير الصخري.

تقنية السلخ الصخري

**Pegmatite****= Giant grnite (rk., ign.)**

بِجْمَاتَايت. بِجْمَاتَايت = جرانيت عملاق

**Pegmatite vein (rk., ign.)**

عرق بِجْمَاتَايتية

**Pegmatitic minerals**

معادن بِجْمَاتَايتية

**Pegmatitic texture (geol.)**

نسيج متباين. نسيج بِجْمَاتَايتي

**Pekovskite (minr.)**

بيكوفسكايت.

بيكوفسكايت

**Pelagic (adj., oceanog.)**

لُجِّي.

بحري عميق. أوقيانوسي. بحري أعمق.

أعمق المناطق البحرية. لُجَّة بحرية. قاموسي

**Pelagic animals (zool.)**

حيوانات لُجَّة. حيوانات أوقيانوسية

**Pelagic deposit (geol.)**

قُرارة بحرية.

قُرارة قاموسية. راسب بحري.

راسب لُجِّي. رسابة لُجَّة

**Pelagic environment (eol.)**

بيئة بحرية عميقة. بيئة لُجَّة. بيئة يمية (بحرية)

**Pelagic limestones (rks., sed.)**

أحجار جير لُجِّي. أحجار جير لُجَّة.

أحجار جير بحرية

**Pelagic mud (geol.)**

وحل بحري لُجِّي

**Pelagic organisms (biol.)**

أحياء لُجَّة

**Pelagic oozes (geol.)**

ردغات بحرية لُجَّة. رزغات بحرية لُجَّة

**Pelagic sediments (geol.)**

رواسب بحرية لُجَّة

**Pelagite****= Manganese nodules**

بلاجيت. بلاجيت

**Pelecypod = Pelcypoda****= Lamellibranchiata (paleont.)**

محاريات. فاسيات الأرجل. فاسية القدم.

صفائح الغلاصم. صفائح الخياشيم.

عضويات الأرجل. بلطيات الأرجل

**Pel - biosparite (rk., sed.)**

سباريت كربوني حيوي

**Peléan - type eruption****or Peléan (volc.)**

ثوران بيليني النوع. أو انفجار بيليني عنيف

زجاج طبيعي ليفي

**Pelite = Pelyte****= Lutite = Pelitic rocks****= Mudstone (rks.)**

طين. صلصال. حجر طيني = صخور طينية

**Pelitic (adj., geol.)**

طيني

**Pelitic gneiss (rk., meta.)**

نايس طيني

**Pelitic rocks (rks., meta.)**

صخور طينية. طينيات

**Pelitic texture (geol.)**

نسيج طيني

**Pellet = Faecal pellet (geol.)**

كُرَّة طينية جيرية.

عقدة طينية جيرية. دملوق. كُرَّة جيرية.

مكورة جيرية. عقدة جيرية = كُرَّة غائطية

**Pellet calcilutites (rks.)**

أطيان جيرية عُقْدِيَّة

**Pelleted limestone (rk., sed.)**

حجر جير مكور. حجر جير غني بالمكورات

**Pelletoid (adj., geol.)**

كُرِّيَّائي. مُكُوراني

**Pellucid (adj.)**

شفاف. صافٍ

**Pelmatozoa****= Pelmatozoan (paleont.)**

المتشبات. المتصقة.

الشوكجلديات الجالسات.

شوكيات الجلد المثبتة.

شوكيات الجلد الجالسة

**Pelmicrite (rk., sed.)**

حجر جيرى عقدي

**Peloidal sediment (geol.)**

راسب عقدي طيني جيرى

**Pelsparite****= Grainstone (rk., sed.)**

حجر كالسايت متبلور به كريات جيرية

**Pencil cleavage (geol.)**

انقسام قلمي.

انقسام مُرْسَامِي

**Pencil gneiss (rk., meta.)**

نايس قلمي.

نايس مُرْسَامِي

**Pencil ore (mining)**

ركاز قلمي النشطي. ركاز مُرْسَامِي

**Pencil stone****= Pyrophyllite (geol.)**

حجر قلم الإردواز

حجر مرسمي = بَيروفيليت

**Pendants (intrus. rks.)****Pendants (spele.)****Pendant stipes (paleont.)**

فروع خطية متدلّية

**Pendent (adj., paleont.)**

معلقة. متدل

**Penecontemporaneous****(adj., geol.)**

معاصر. متزامن.

فوري المعاصرة. فوري التوافق

**Penecontemporaneous****concretions (geol.)**

درنات معاصرة

**Penecontemporaneous****deformation (geol.)**

تشوه متزامن



**Penecontemporaneous dolomitization** (geol.)

دُلمَتته مصاحبة أو معاصرة

**Penecontemporaneous faulting** (geol.)

تصدع معاصر. تصدع متزامن

**Penecontemporaneous folding** (geol.)

طي معاصر. طي متزامن

**Peneplain = Peneplane** (geol.)

سهب. سهل تحاتي.

سهل مهملد. متسوي نهائي للتعرية

**Peneplanation** (n., geol.) تسهب.

تسطح. تسهيب. تكون السهب

**Penetration** (n.) تسرب.

تداخل. إختراق

**Penetration frequency**

تردد الإختراق

**Penetration log** (geophys.)

سجل الإختراق

**Penetration twin** (min.)

توأم متداخل

**Penetrative fabric** (geol.)

طراز إنداساسي. نسيج ثاقب

**Peninsula** (geog.) شبه جزيرة

**Penitent**

= an earth pillar (geomorph.)

عمود ترابي (ينتهي بكتلة صخرية)

**Penitent** (glaciol.) عمود حَبْ

**Penitent rock** (geol.)

تنوء صخري مائل

**Penninite** (minr.) بنينايت. بنينيت

**Pennsylvanian** (hist. geol.)

البنسيلفاني

**Pennsylvanian period** (hist. geol.)

العصر البنسيلفاني

**Penroseite** (minr.) بنروسيت.

بنروزيت

**Penta- = Pent-** بادئة بمعنى:

خماسي. خمسة

**Pentlandite** (minr.) بنتلاندايت.

بنتلاندايت

**Penumbra** (astron., phys.) الشَّعْشَاع.

شبه ظل. ظليل

**Penutian** (hist. geol.) البِنُوتِي

**Peperite** (rk.) بيبريت. بيبريت

**Pepper - and - salt texture** (geol.)

نسيج الملح و الفلفل. نسيج مُحَفَلِفَلِي

**Peralkaline** (adj.)

فوق (الأكثر) قَلْوِيَّة.

وافر القَلْوِيَّة. مفرط القَلْوِيَّة

**Peralkaline granite** (rk., ign.)

جرانيت وافر القَلْوِيَّات.

جرانيت غني بالقَلْوِيَّات.

جرانيت مفرط القَلْوِيَّة

**Peraluminous** (adj.) فوق أَلوميني.

وافر الأَلومنيوم

**Peraluminous granite** (rk., ign.)

جرانيت وافر الأَلومنيوم.

جرانيت غني بالأَلومنيوم.

جرانيت مفرط الأَلومنيوم

**Perbituminous** (adj., coal)

وافر البتيوميني

**Percentage composition** (geol.)

تكوين معدني مئوي

**Percentage map** (geol.)

خارطة نسبية

**Perched aquifer** (hydraul.)

حامل ماء أرضي.

مستودع ماء معلق. مستودع ماء جاثم

**Perched block** (geol.) صخرة جاثمة

**Perched ground**

**water** (hydraul.)

سطح الماء الأرضي الجاثم.

منسوب ماء أرضي معلق مستو.

المياه المعلقة.

المياه الجوفية غير المحصورة

**Percolating water** (geol.)

مياه راشحة. مياه رشحية

**Percolation** (n.) تخلل. تسرب.

ترشيح. رشح. نضح

**Percrystalline** (rks., egn.)

بلوري زجاجي

**Percussion** (n.) صدمة.

تطريق. دق. نقر

**Percussion boring** (pet. ing.)

حُفْر بالندق. حُفْر بالطرق.

الحُفْر بالندق أو النقر

**Percylite** (minr.) برسيليت

**Perennial lake** (geomorph.)

بحيرة دائمة

**Perennially frozen ground** (geol.)

أرض دائمة التجمد

**Perennial spring** ينبع دائم

**Perennial stream** (geomorph.)

نهر دائم الجريان

**Perezone** (geol.) نطاق إرسابي.

نطاق تقواري

**Perfect** (adj.) تام. كامل. مثالي. خالص

**Perfect cleavage** (geol.) انفصام تام.

إنشقاق أو تفلج تام. انفصام كامل

**Perfect crystal** بلورة تامة

**Perfection of layering** (geol.)

كامل التطبق. كمال التطبق. مثالية التطبق

**Perforate = Perforated** (adj.)

مثقب (هيكل). مثقوب. مثقبة

**Perforations** (n.) ثقوب

**Perhyaline** (geol.) زجاجي بلوري

**Peri-** بادئة بمعنى:

حول. قرب

**Periclase** (minr.) بريكلاز. بريكلاس

**Periclinal structures** (geol.)

نُيَّات متشعبة الميل

**Pericline** (fold) طية متمركزة الميل

حنيرة محيطة. قبة. طية محيطية تحدبية

**Pericline** (minr.) بريكلين

**Pericline ripple mark** (geol.)

علامات نيم متعامدة النمط

**Pericline twin law** (min.)

قانون توأم البريكلين

**Pericoel** (paleont.) فتحة تكيسية

**Peridinoid** (paleont.) البيريدنيويد

**Peridot** (gemst.) زبرجد

## Peridot of Ceylon (gemst.)

زبرجد سيلان

## Peridotite (rk., ign.)

بيريدوتايت

بيريدوتايت

## Peridotitic lava (volc.)

حَمَمٌ بيريدوتايتي

## Perigee (astron.)

حضيض قمري

نقطة الحضيض القمري

## Periglacial

### = Periglacial regions (glaciol.)

خاص بالثلوج الجليدية

متاخم للمثلجة. متاخم للجليد.

حول جليدي. حول مجليدي.

جنيب مجليدي = أقاليم حول المثالج

## Perignathic girdle (paleont.)

حزام حول فكي. حزام طوق الفك

## Perihelion (astron.)

نقطة الدنب

حضيض شمسي. نقطة الرأس

## Perilitic structure (geol.)

بنية لؤلؤية

## Perilune (astrophysics.)

النقطة الأقرب إلى القمر

(في مدار تابع قمري)

## Perimorph (min.)

ركاز معدني محاط بآخر

## Period (geochron., hist. geol.)

عصر. زمن. فترة جيولوجية. دور.

طور. (تقسيم زمني). وقت. درجة. دورة

## Periodic current

تيار دوري

## Periodic flowing

إنسياب دوري

صبيب دوري

## Periodic spring

ينبوع دوري

عين موسمية. نبع موسمي

## Periodic table (chem.)

الجدول الدوري (للعناصر)

## Periostrocum (paleont.)

طبقة كأسية للصدفة.

طبقة محيط الصدفة. طبقة الصدفة

الخارجية

## Peripheral depression (geol.)

حوض محيطي. منخفض محيطي

## Peripheral fault (geol.)

صدع محيطي. صدع طوقي

## Peripheral moraine (glaciol.)

ركام جليدي محيطي. جرافة مثلجية محيطية

## Peripheral retred

تراجع محيطي

## Peripheral stream (geomorph.)

نهر محيطي. نهر طوقي

## Periphery of shell (paleont.)

راسم الصدفة

## Periphragm (paleont.)

رق خارجي

جدار خارجي

## Periphyton (paleont.)

طحالب نهريّة

قاعيات حولنباتية

## Periproct (paleont.)

الخوران

طوق المستقيم. حول الشرج أو الإست

## Peristerite (gemst.)

بريسترايت

بريستريت

## Peristome (paleont.)

الخطم

طوق الثغر. حولفم

## Peritectic point

نقطة حول التصلد الحرج

## Peritectonic pluton (ign.)

بلوتون حول تصلد مُتَدَخِّل ناري سحيق

## Perlite (rk., ign.)

برليت

حجر اللؤلؤ. زجاج بركاني. صخر لؤلؤي

## Perlitic (adj.)

لؤلؤي. لؤلؤي

## Perlitic structure (geol.)

بنية لؤلؤية

## Permafrost (ped.)

تربة دائمة التجمد

أرض جمودية. دائمة التجمد.

جمد سرمدي. صقيع سرمدي. صقيع دائم

## Permanent (adj.)

دائم. مستمر. مقيم

## Permanent aurora (meteorol.)

شفق (قطبي) دائم

## Permanent flow (geomorph.)

جريان دائم. إنسياب دائم. دفق دائم

## Permanent lake (geomorph.)

بحيرة دائمة

## Permanent suspension

مواد مستديمة التعلق

مواد دائمة التعلق. مواد عالقة على الدوام

## Permeability

= Perviousness (geol.)

سماحية. نفاذية. إنفاذية. نفوذية.

قابلية الصخر لمرور سائل خلاله

## Permeability barrier (geol.)

حاجز السماحية. حاجز النفاذية

## Permeability coefficient (geol.)

معامل السماحية

معامل النفاذية. معامل الإنفاذية

## Permeability trap (pet. eng.)

محبس السماحية. مكمن النفاذية

## Permeable (adj.)

سامح. منفذ

نفيد. نفوذ. قابل للتنافذ

## Permeable bed (geol.)

طبقة منفذة

طبقة نفيدة

## Permeable rocks

= Pervious rock (geol.)

صخور نفيدة. صخور سامحة

صخور منفذة. صخر منفذ

## Permeable strata (geol.)

طبقات سامحة. طبقات منفذة

طبقات نافذة. طبقات نفيدة

## Permeameter

منفاذ

مقياس السماحية

مقياس الإنفاذية. مقياس النفاذية

## Permian (hist. geol.)

البرمي

## Permian period (hist. geol.)

العصر البرمي

## Permian rocks

الصخور البرمية

## Permian scene

مشهد العصر البرمي

## Permian system

النظام البرمي

## Permineralization (geol.)

تمعدن أحفوري. تأحضر معدني

## Permissive intrusion (geol.)

تدخل مباح. إدخال مُجيز

إقتحام مباح. إقحام مباح

## Permo

- Carboniferous (hist. geol.)

البرمو - كربوني

## Permo - Trias strata (geol.)

الطبقات البرمو - ترياسية

## Permulation

تبديلة. تبديل. تبادل

## Perovskite = Perofskite (minr.)

بيروفسكايت. بيروفسكايت

**Perpatic** (adj.) غني بالأرضية

**Perpendicular** (adj.) قائم الإنحدار .

عمودي . متعامد

**Perpendicular separation** (geol.)

إنفصال متعامد

**Perpendicular throw** (geol.)

رمية عمودية . إزاحة عمودية

**Perpetual** (geol.) دائم . ثابت . مستمر

**Perpetual frost climate** (meteorol.) مناخ تجمد دائم

**Perradial sutures or lines** (paleont.)

دروز شعاعية . خطوط شعاعية

**Perthite** (minr.) بيرثايت . برثيت

نفوذ .

**Pervious = Permeable** (adj.)

ينفذ منه . مسامي

**Pervious rocks** صخور منفذة .

صخور نفيدة . صخور ذات مسام

**Petalite** (minr.) بيتالايت بيتليت

**Petaloid** (adj.) تُوَيجِي الشكل

**Petrifaction = Petrification** (geol.)

تصخر . تحجر . إستحجار . تحجير

**Petrification by calcification** (geol.)

تصخر بالكلس . تصخر بالكلس

**Petrification by dolomitization** (geol.)

التصخر بالتدلميت

**Petrifaction by pyritization** (geol.)

التصخر بالتبيُّر

**Petrification by silicification** (geol.)

التصخر بالسليكا . التصخر بالسليكة

**Petrified** (adj.) متحجّر . متصخر

**Petrified wood = Fossil wood** (geol.)

خشب متصخر .

خشب متحجّر = خشب أحفوري

**Petrify** (v.) حجّر . تحجّر . إستحجر

**Petro- = Rock** بادئة بمعنى:

صخر

**Petroblastesis** تبرعم صخري .

تكوّن الصخور

**Petrochemistry** كيمياء صخرية .

كيمياء الصخور

**Petroclastic rock** (sed.)

صخر فتاتي صخري

**Petrocole = Petricole**

كائن صخري

**Petrofabric** (geol.) التآلف الصخري .

الحبيك الصخري . طراز صخري

**Petrofabric analysis**

التحليل التآلفي الصخري .

التحليل السيجي الصخري .

تحليل الحبيك الصخري

**Petrofabrics** (geol.)

علم بنائيات الصخور .

علم تركيب الصخور

**Petrofacies** (geol.) سحنة صخرية .

سحن صخرية

**Petrogenesis = Petrogeny** (geol.)

نشأة صخرية .

النشوء الصخري . نشأة الصخور

**Petrogenesis residual system**

نظام متبقيات النشأة الصخرية

**Petrogenetic grid**

شبكة صخرية النشأة

**Petrographic** وصف صخري .

بتروغرافي

**Petrographic facies** (geol.)

سحنة أو سحنات وصفصخرية

**Petrographic microscope**

مجهر بتروغرافي

**Petrographic province** (geol.)

إقليم صخري . إقليم بتروغرافي

**Petrography = Lithology** (geol.)

علم وصف الصخور .

بتروغرافيا . بتروجرافية

**Petroleum** نفط . بترول .

زيت البترول . زيت الصخر

**Petroleum coke** كوك البترول .

كوك النفط

**Petroleum geologist**

عالم جيولوجيا النفط . جيولوجي البترول

**Petroleum geology**

جيولوجيا البترول . جيولوجيا النفط

**Petroliferous area** (pet. eng.)

منطقة بترولية

**Petrologic** البتروولوجيا

**Petrological analysis** (geol.) التحليل البتروولوجي .

تحليل الصخر . تحليل خصائص الصخور

**Petrologic province**

الإقليم الصخري

**Petrologist** عالم الصخور . البتروولوجي

**Petrology** علم الصخر . علم الصخور

**Petromictic** (adj., geol.)

خليط صخري . مختلط صخري

**Petromorph** شكل صخري .

كيان صخري

**Petrophysics** فيزيقا الصخور .

فيزياء الصخور

**Petrostratigraphy**

علم الطباقية الصخرية

**Petrous** (adj.) صخري التصلد .

حجري التصلد

**Petzite** (minr.) بتزيت . بتزيت

**Peuroseite** (minr.) بيروزيتيت .

بيروزيت

**pH** (or pH value) أس هيدروجيني .

عامل الحموضة . الرقم الهيدروجي

**Phacellite** (minr.) فاسيليت . فاسيلايت

**Phaceloid = Phacelloid** (paleont.)

حَرَمَانِي . المتوازيات

**Phaceloid trend** (paleont.)

إتجاه حَرَمَانِي

**Phacoidal structure** (geol.)

نُنية عدسية

**Phacolite** (minr.) فاكوليت . فاكوليت

**Phacolith (Saddle reef)**= **Phoecolith** (rk., ign.)

فاكوليث. فاكوليث

**Phaeophyta (bot.)**

طحلبيات سُمر.

قسم الطحالب السُمراء

**Phaneric (adj.)**

ظاهر البلورات.

ظاهر الحبوب. فانيري

**Phaneric texture (geol.)**

نسيج خشن (كبير) الحبيبات

**Phanerites (geol.)**

خشنة الحبيبات.

مرئية الحبيبات. فنرايتية

**Phaneritic (adj.)**

عياني البلورات.

كبير البلورات. مرئية التحبب.

خشن التبلور. فانيريتي

**Phaneritic texture (geol.)**

نسيج خشن.

نسيج عياني البلورات. نسيج فانيريتي

**Phanerocryst**

بلورة جهرية

بلورة بارزة أو واضحة

**Phanerocrystalline (rk., geol.)**

واضح التبلور.

كبير التبلور. ظاهرة التبلور.

واضح المعالم البلورية. عياني البلورات

**Phanerogams (bot.)**

ظواهر اللواقيح. نبات حامل بدور.

نبات زهري. نبات بدري

**Phanerozoic (Era) (hist. geol.)**

الحياة الظاهرة.

حقب الحياة الظاهرة. الفانيروزوي

**Phanerozic Eon (hist. geol.)**

أبد الحياة الظاهرة

**Phanerozoic ironstone**

أحجار حديد ما بعد الكامبري

**Phanoclastic rock**

صخر متساوي الفتات

**Phantom**

زائف. وهمي.

شبح. سراب. طبقة مفقودة

**Phantom crystal**

بلورة زائفة.

بلورة وهمية. بلورة شبحية

**Phantom horizon (geophys.)**

أفق زائف. أفق وهمي. مستوى وهمي

**Pharmacolite (minr.)**

فارماكولايت

**Pharmacosiderite (minr.)**

فارماكوسيدرايت. فارماكوسيدريت

**Phase (geol., min., astron., biol.)**

طور. وجه. شكل. مظهر. مُرِجِلَة

= مرحلة قصيرة. حالة أو هيئة المواد

**Phase age**

دورة الطور. مدة الطور

**Phase boundary**

حد طور

**Phase diagram**

مخطط الطور

**Phase displacement**

تنقل الطور

**Phase equilibria (physchem.)**

تبادل طوري. موازنة طورية

**Phase lag**

تأخر الطور.

تخلف الطور. تباطؤ الطور. فتور الطور

**Phase layering (geol.)**

طبقة طورية.

تطبق طوري

**Phase microscope**

مكبار الطور.

مجهر طوري

**Phase plate**

لوحة الطور.

صفحة الطور. لوح الطور

**Phase response**

إستجابة الطور

**Phase rule**

قاعدة الطور

أوجه القمر.

**Phases of the moon (astron.)**

مراحل القمر.

أطوار القمر. مراحل ظهور القمر

**Phase spectrum**

طيف الطور

**Phelosophyric texture (geol.)**

نسيج فلسوفيري

**Phenacite = Phenakite (minr.)**

فيناسايت. فيناكايت = فيناكايت

**Phengite (minr.)**

فينجيت. فينجيت

**Phenoclast (sed.)**

فتاتة بارزة.

فتاتة واضحة

**Phenoclastic rock (sed.)**

صخر فتاتي بارز الحبيبات

**Phenocryst = Phanerocryst**

بلورة بارزة. بلورة ظاهرة.

بلورة واضحة. بلورة كبيرة الحجم.

بلورة نارية كبيرة. بلورة مُورَثة

**Phenocrystalline (geol.)**

بارز التبلور

واضح التبلور. ظاهر التبلور

**Phenomenon = Phenomena**

ظاهرة طبيعية = ظواهر طبيعية

**Phenoplast (geol.)**

كسرة صخرية كبيرة

**Phi (geol.)**

فاي (نسبة قُطْرِيَة)

**Phi deviation measure (geol.)**

مقياس إنحراف فاي.

مقياس فاي للإنحراف

**Phi grade scale (geol.)**

مقياس فاي للتدرج

**Phialine aperture (zool.)**

فتحة شفوية

**Philipstadite (minr.)**

فيليبستاديت.

فيليبستاديت

**Phillipsite (minr.)**

فيليبسايت.

فيليبسايت

**Phi mean diameter (geol.)**

متوسط فاي لَلْقُطْر

**Phi (ϕ) scale (geol.)**

مقياس فاي (ϕ)

**Phi standard deviation (geol.)**

معامل إنحراف فاي المعياري

**Phi unit**

وحدة فاي

**Phlogopite (minr.)**

فلوجوبايت.

فلوجوبايت

**Phoenicochroite**= **Phenicochroite** (minr.)

فونيكوكرويت = فينيكوكرويت

**Phonolite (rk.)**

فونولايت.

فونولايت. فونوليت

**Phosgenite (minr.)**

فوسجينايت.

فوسجينايت

**Phosphate (chem.)**

فوسفات. فُسْفَات

**Phosphate minerals**

معادن الفُسْفَات (الفوسفات)

**Phosphate pellets**

عقد أو كُرَيَات الفُسْفَات (الفوسفات)

**Phosphate rock (sed.)**

صخر الفُسْفَات.

صخر الفوسفات. صخر فوسفاتي



**Phosphates** فوسفات  
**Phosphatic (adj.)** فوسفاتي. فُسْفَاتي  
**Phosphatic deposit (geol.)** راسب فوسفاتي. قُرارة فوسفاتية  
**Phosphatic nodules (geol.)** عُجَيْرَات فُسْفَاتية. عُقِيدَات الفوسفات  
**Phosphatic pellets = Phosphate pellets (geol.)** عقد أو كُرَيَات فُسْفَاتية  
**Phosphatic limestone** حجر جير فوسفاتي  
**Phosphatite (rk.)** فوسفاتيت. صخر الفوسفات  
**Phosphatization (n.)** الفُسْفَنة. التَّفْسُفُت  
**Phosphochalcite = Phosphorochalcite (minr.)** فوسفوتشالسايت. فوسفوروتشالسايت  
**Phosphoferrite (minr.)** فوسفوفَرَايت. فوسفوفَرَايت  
**Phosphophyllite (minr.)** فوسفوفيللايت. فوسفوفيللايت  
**Phosphorescence** فسفرة. تَفْسُفَر. وميض فوسفوري  
**Phosphorite** فوسفوريت. فُسْفُوريت  
**Phosphorite grains (geol.)** حبيبات الفوسفوريت  
**Phosphorite nodules** عُجَيْرَات أو عُقِيدَات فوسفاتية. منعقدات أو كرويات الفوسفات  
**Phosphorochalcite = Phosphochalcite** فوسفوروتشالسايت. فوسفوروتشالسايت  
**Phosphorus (chem.)** فسفور. فوسفور  
**Posphosiderite (minr.)** فوسفوسيدرايت. فوسفوسيدرايت  
**Photic zone (oceanog.)** منطقة ضوئية. نطاق ضوئي  
**Photogeologic map** خارطة جيولوجية تصويرية

**Photogeology** جيولوجية تصويرية  
**Photogrammetry (surv.)** مقياس تصوير مساحي  
**Photographic surveying** مسح تصويري  
**Photosphere** غلاف ضوئي  
**Phototopography** طبوغرافيا. تصويرية  
**Phragmocone (paleont.)** مخروط حاجزي.  
 مخروط مقطع. مخروط الحواجز  
**Phreatic** باطني. جوفي. انبعاث غازي  
**Phreatic cycle (hydrol.)** دورة باطنية. دورة جوفية  
**Phreatic explosion (volc.)** إنفجار باطني. إنفجار جوفي  
**Phreatic gas** غاز باطني. غاز جوفي  
**Phreatic ground water (hydrol.)** ماء الأرض الباطني  
**Phreatic surface sheet (hydrol.)** طبقة الماء الجوفي  
**Phreatic water = Ground water (hydrol.)** ماء باطني. ماء جوفي  
**Phreatic - water discharge** صرف الماء الباطني  
**Phreatic wave** تموج الماء الباطني. موجة باطنية  
**Phreatic zone = Saturated zone (hydrol.)** نطاق الماء الباطني  
 = نطاق تشبعي. نطاق التشبع  
**Phreatomagmatic explosion (geol.)** إنفجار صهاري باطني. إنفجار قَطَر باطني  
**pH value (chem.)** مقياس الحموضة والقَلْوِيَّة  
**Phyla (biol.)** شَعَب  
**Phyllarenite (rk., meta.)** أرينايت فيليتي. أرينيت ورقي  
**Phyllite (rk., meta., petrology.)** فيلايت. فيلايت. صخر الفيلليت

**Phyllite - mylonite (rk., meta.)** ميلونيت - أَلِفِيلَّيت  
**Phyllitic cleavage (geol.)** انفصام فيليتي  
**Phyllitic lineation (geol.)** بُنية خطية ورقية  
**Phyllitic rocks** صخور فيليتيية  
**Phyllitic texture (meta.)** نسيج فيليتي. نسيج ورقي  
**Phylloid algae** طحالب ورقانية. طحالب غشائية. طحالب ورقية  
**Phylломorphic phase or stage (geol.)** مرحلة إحلال معدني حديثة. مرحلة ما قبل التحول مباشرة  
**Phyllonite (rk.)** فيلونيت. صخر الفيلونيت المتشوه  
**Phyllonitization (n., geol.)** فِلْنَتَة. تَفْلَنْتُ  
**Phyllosilicates (minrs.)** سليكات صحائفية. سليكات طباقية. سليكات التندراهدرا الصحائفية.  
**Phyllosilicate cement (geol.)** لاحم من سليكا التندراهدرا الصحائفية  
**Phylogenetic** تأريخي عرقي. نشوئي عرقي  
**Phylum = Phylum (biol., paleont.)** شُعْبَة. قبيلة  
**Phyre-** لاحقة:  
**Physical exfoliation (geol.)** تقشر طبيعي. تقشر فيزيائي  
**Physical astronomy = Astrophysics** علم الفيزياء الفلكية  
**Physical geography** جغرافيا طبيعية. جغرافيا فيزيقية  
**Physical geology** جيولوجية طبيعية. جيولوجيا فيزيائية  
**Physical oceanography** عِلْم البحار الطبيعي. عِلْم المحيطات الطبيعي

<b>Physical residue</b> (geol.)	عينة منتقاة	قباب ملحية إحتراقية. قباب ملحية قاطعة
فضالة طبيعية. متخلف طبيعي. متبق طبيعي	<b>Picked sample</b>	<b>Piercement salt traps</b>
<b>Physical sciences</b>	<b>Pickeringite</b> (minr.)	مصاد (قباية) ملحية إحتراقية
علوم طبيعية.	بيكرينجيت	<b>Piercing fold</b>
علوم فيزيقية	<b>Picotite</b> (minr.)	طية إحتراقية. طية خارقة
<b>Physical stratigraphy</b>	بيكونتايت. بيكوتيت	<b>Pierrepointite</b> (minr.)
طباقية طبيعية.	<b>Picritic</b> (adj.)	بيرنونتيت
<b>Physical weathering</b> (geol.)	أوليفيني. بيكرتي	ماء مِصاري
علم وصف طبقات الأرض الطبيعي	<b>Picrochromite</b> (minr.)	<b>Piesto-</b>
<b>Physical weathering</b> (geol.)	بيكرومايت	بادئة بمعنى:
تجوية طبيعية. تجوية فيزيائية	<b>Picromerite</b> (minr.)	ضغط. إجهاد
<b>Physiofacies</b> (geol.)	بيكروميريت	<b>Piezoclaste</b> (geol.)
سحنة طبيعية	<b>Piedmont = Pediment</b> (adj., n.)	صدع ضغطي
<b>Physiographic</b>	سفحجالي. سفحي. حضض.	<b>Piezocrystallization</b> (geol.)
<b>cycle</b> (geol., geomorph.)	سفح. سفح الجبل. أسفح الجبال	تبلور إجهادي. تبلور تحت الضغط.
دورة تضاريسية طبيعية	<b>Piedmont alluvial plain</b> (geol.)	تبلور ضغطي
<b>Physiographic geology</b>	سهل طمبي سفحي. سهل طمبي سفحجالي	<b>Piezoelectric crystal</b>
جيولوجيا تضاريسية طبيعية.	<b>Piedmont angle</b> (geol.)	بلورة كهربائية إجهادية. بلورة كهروضغطية
علم شكل الأرض. علم هيئة سطح الأرض	زاوية السفح.	<b>Piezoelectric effect</b> (cryst.)
<b>Physiography</b>	زاوية سفحية. زاوية سفحجالي	بأثير كهرباء إجهادي. تأثير كهربائي إجهادي
علم وصف تضاريس الأرض.	<b>Piedmont fanglomerate</b> (geol.)	مغناطيسية إجهادية
علم التضاريس الطبيعية. فيزيوغرافية	رواسب سفحية.	مغناطيسية ضغطية
<b>Physiotope</b> (geol.)	الرواهض المروحية السفحية	<b>Piezometer</b>
مرايع طبيعية.	<b>Piedmont glacier</b> (geol., glaciol.)	مقياس الضغط. مضغط
ساحة بيئة طبيعية	مجلدة سفحجالية.	<b>Piezometric surface</b> (hydrol.)
<b>Phytoclast</b>	مجلدة سفحية. الجليدية السفحية	سطح الماء الباطني. سطح مقياس الجهد.
فتاتة نباتية. فتية نباتية.	<b>Piedmont gravel</b> (geol.)	سطح مقياس الضغط.
حببيات نباتية. فتات عضوي	جَزْول سفحجالي. حصاء سفحية.	منسوب الماء الباطني
<b>Phytoecology</b>	جَزْول سفحي. جَزْول سفحي	<b>Pigeonite</b> (minr.)
علم بيئة النبات.	<b>Piedmont plains</b> (geol.)	بيجونيت. بيجونيت
علم التَّبْيُؤ النباتي. علم البيئة النباتية	سهول سفحجالية. سهول سفحية	<b>Pigment mineral</b>
<b>Phytogenic rocks</b>	<b>Piedmont slope</b> (geol.)	معدن خضابي
<b>= Phytogenous rocks</b>	جُرف سَفْحجالي.	معدني صبغي. معدن ملون
صخور نباتية الأصل. صخور نباتية النشاة	منحدر سفحي. حدور سفحي	<b>Pike</b>
<b>Phytolith</b>	<b>Piedmont zone</b> (geol.)	أوج. ذروة. قِمة. قُتة
<b>= Phytolite</b> (paleont., sed.)	منطقة سفحية	قَرَن الجبل.
أحفور نباتي. صخر نباتي	<b>Piemontite</b> (minr.)	<b>Pike</b> (n., geol.)
<b>Phytology = Botany</b>	بيمونتايت.	عمود (صخري)
علم النبات	بيموننتيت	جبل مستدق القمة. تل مستدق القمة
<b>Phytopaleontology</b>	<b>Pier</b> (coast)	<b>Pilate</b> (biol.)
علم الأحافير النباتية	دِعامَة جسر. ركنية.	العمودية.
<b>Phytophagous</b> (adj.)	عمود. حاجر أمواج. حائل أمواج	شعيري. حامل شعيرات
متغذ النبات.	<b>Piercement dome</b>	<b>Pile</b>
نباتي التغذية. مقتات النبات	قبة ثاقبة.	كومة. ركنية.
<b>Phytoplankton</b> (n., bot.)	قبة ملحية ثاقبة	دِعامَة. أساس دعامي. كومة دعامية
هائم نباتي.	<b>Piercement salt domes = Diapirs</b>	<b>Pilite</b> (minr.)
عوالق نباتية. طافيات نباتية.	قباب الملح الثاقبة.	بيلايت. بيليت
نباتات مغمورة. نباتات معلقة		<b>Pillar</b> (geomorph., paleont.)
<b>Phytoplanktonic</b> (adj., bot.)		عمود.
هائمة نباتية. معلقة نباتية. عالقة نباتية		دعامَة
<b>Picked ore</b>		
ركاز مركز بالتنقية		

**Pillar reef (geol.)** شُعب عمادي.

شُعب دعامي

**Pillar structure (geol.)** بُنية عمادية

**Pillow basalt (geol.)** بازلت وِسادي

**Pillow breccia (geol.)**

راهضة وسادية. بريشة وسادية

**Pillow lava (geol.)** حَمَمٌ وسادية.

لاية وسادية. لآبا وسادية.

(الحَمَمُ الوِسادية. وسائد اللآبا)

**Pillow - like marks (geol.)**

علامات شبيهة بالوسائد

**Pillow structure = Pillowed structures (volc., sed.)**

بُنية وسادية. بُنية وسادية.

تركيب وسادي.

= تراكيب وسادية الشكل

**Pimelite (minr.)** بيمليت

**Pinacoid (cryst.)** مسطوح.

منسطح. مُسطَّحاني

**Pinacoidal class (cryst.)**

نظام مسطوح. طائفة المُسطَّحاني

**Pinacoidal cleavage (cryst.)**

إنقسام مسطوح. إنقسام مُسطَّحاني

**Pinakiolite (minr.)** بيناكيولايت.

بيناكيوليت

**Pinate (paleont.)** وتدي

**Pinch (geol.)** عصر. نحولة. هصر.

إستدقاق. إسترقاق. تضائل

**Pinch - and - swell**

**structure (geol.)**

بُنية الانفتاح وَ الْقَرَص.

بنية الإستدقاق وَ التضخم.

بنية التحوُّلة وَ الغَلَط

**Pinching of strata (geol.)**

إستدقاق الطبقات

**Pinch out (geol.)** أَلْسنة طبقية.

ترقيق. تَنخُل

**Pinch out traps (petrole.)**

مصائد محشوة

**Pingo = Cryolaccolith (geol.)**

تلة جمودية.

تلة مثلجية تل مخروطي جليدي.

هضبة جليد = لآكولايت الجليد

**Pinite (minr.)** بينايت. بينيت

**Pinna (bot.)** وُزَيْقة. ريشة

**Pinnacle (geomorph.)** قمة عالية. أَوَج.

ذروة. قُرن. قُنبية. برج. قُنة.

تل مستدق القمة. جبل مستدق القمة

**Pinnacle reef (geol.)**

عميد صخر مرجاني.

شُعب قُرني. شُعب أَوَجِي. شعب قَمِي

**Pinnate (bot.)** ريشي. ريشية. وُزَيْقي

**Pinnate drainage**

**pattern (geomorph.)**

نمط الصرف الريشي. نظام صرف ريشي

**Pinnoite (minr.)** بنوايت. بنوايت

**Pino (volc.)** بينو

**Pinpoint porosity (geol.)**

مسامية دقيقة

**Pipe (volc.)** عمود الحصى. عمود ركاز.

أَنْبُوب حَمَّة. فوهة بركانية مركزية

**Pipe clay = Potter's clay (geol.)**

طين الأنايب.

طين الفخار. صلصال الأنايب

**Pipeline run (pet. eng.)**

كمية متدفقة عبر خط الأنايب

**Piperno (rk., ign.)**

طُف ملتحم توهجي أَلْبِيَّة

**Pipernoid (adj., geol.)**

صخر توهجي أَلْبِيَّة

**Pipe - rock** صخر الأنبوب

**Pipe - rock burrow (paleont.)**

مسلك صخر أنبوبي. جُحْر صخري أنبوبي

**Pipette analysis (geol.)**

تحليل بالماصة. تحليل بالشفاطة

**Pipette method (geol.)**

طريقة الماصة. طريقة الشفاطة

**Pipe vein (mining)** عرق معدني أنبوبي

**Piping = Tunnel erosion (geol.)**

أَلْبِيَّة. تَأْنِيْب.

تآكل أنبوبي = تآكل نفقي. تآكل تحتي

**Piprake (glaciol.)** إبرة جليدية

**Piracy of stream**

= Stream capture

أَسْر نهري

**Pirssonite (minr.)** بيرسونايت.

بيرسونيت

**Pisanite (minr.)** بيزانايت. بيزانيت.

بيسانايت. بيسانيت

**Pisces = The Fishes (astron.)**

السمكتان. برج الحوت

**Pisiform (geol.)** شكل بازلائي.

حَبِي الكيان. حببي الكيان.

حمصي الشكل والحجم

**Pisolite (minr.)** بيزولايت. بيزوليت

**Pisolite (rk., sed.)** بيزوليت.

جروش حَبِي حببي

**Pisolite (volc.)** بيزولايت. بيزوليت

**Pisolith (geol.)** حجر بازلائي. بيزوليثة.

بيزوليثة. حجر كلسي حمصي الشكل.

حمصة جيرية. بازلا صخرية جيرية.

حمصة صخرية. جسيمة حمصة. حبة

حمصة

**Pisopitic (adj., sed., ign.)** بيزوليتي.

بيزوليثي. بازلائي. بَسَلِي

**Pisolitic aggregate (geol.)**

تجمع بَسَلِي. تجمع بيزوليتي

**Pisolitic grains (geol.)**

حبات بيزوليتية. حبيبات حمصية.

حبيبات بازلية جيرية

**Pisolitic rock (sed.)** صخر بيزوليتي.

صخر حمصي.

صخر بَسَلِي. أَو سُرِّي جيري

**Pisosparite (rk., sed.)** لاصف حمصي.

سبارايت حمصي. حجر كالسايِت بَسَلِي

**Pistacite = Pistazite (minr.)**

بِسْتاسايت. بِسْتاسيت.

بِسْتازايت. بِسْتازيت

**Pit (geol.)** ثلمة. حفرة.

هبطة. هزومة. مقلع. مقطع. جب

**Pit (geomorph)** أدني إرتفاع موضعي.

في قاع منخفض مغلق

أرض منبسطة. سهول أو مناطق سهلية.

مستو. منبسط. مسطح

**Plain of denudation** (geol.)

سهل تعرية

**Plain of marine denudation** (geol.)

سهل تعرية بحرية

**Plain of marine erosion** (geol.)

سهل تحتات بحري. سهل تآكل بحري

**Plains - type fold** (geol.)

طية سهلة الطراز

**Plaisancian = Plaisanzian = Piacenzian** (hist. geol.)

البلايسنزي = البلايسنزي

**Planar** (adj.)

مستو. مسطح

**Planar - cross bedding** (geol.)

تطبق متقاطع مستو. تطبق متقاطع مسطح.

تطبق متصالب مسطح

**Planar cross**

**stratification** (geol.)

تطبق متقاطع مستو. طبقة متقاطعة مستوية

**Planar element** (geol.)

عنصر مسطح

**Planar features** (geol.)

ظواهر مستوية. معالم مستوية

**Planar flow structure** (geol.)

بنية إنسيابية مستوية. بنية إنسيابية مسطحة

**Planate** (adj.)

مسطح.

سهل. مستوي. التسوي

**Planation** (n.)

تسوية.

الإنبساط. التسطح. مسطح

**Planation stream**

**piracy** (geomorph.)

قرصنة النهر المستوي.

قرصنة جدول التسهل

**Planation surface** (geol.)

سطح التسوية

**Plancheite** (minr.)

بلانشيت.

بلانشيت

**Plane = Plain** (adj.)

سهل.

منبسط أرضي. مستو. مسطح

**Plane bed** (geol.)

طبقة مستوية

**Plane coordinates** مستوية إحداثيات

**Placer** (econ. geol.)

مكيث.

ركيزة. عرق معدني.

راسب سطحي. راسب البرقة. المثير

**Placer claim** (geol.)

إحتكار الركيزة

مطالبة التقيب عن المكاث

**Placer deposits** (geol.)

رواسب لا عرقية.

رواسب مكيشة. رواسب غرينية

**Placer formation** (geol.)

تكوين الركيزة.

تكوين مكيشي. متكون مكيشي

**Placer mining**

تعددين الركيزة.

تعددين البرقة. الإستثمار

**Placers** (geol.)

ركائز.

مكاث. ثبر. معادن مكيشة

**Place value** قيمة مكانية. قيمة المكان

**Placic horizon** (ped.)

مستوى تربة مميز

**Placopdermi**

**= Placoderms** (paleont.)

درعيات الجلد. لوحيات الأدمة (الأسماك)

**Placolith** (geol.)

بلاكوليث

**Plagioclase** (minrs.)

بلاجيوكليز.

بلاجيوكلاز

**Plagioclase arenite** (minr.)

أزنات البلاجيوكليز

**Plagioclase arkose** (minr.)

أركوز البلاجيوكليز

**Plagioclase feldpars** (minr.)

فلسبار البلاجيوكليز. صفاح البلاجيوكليز

**Plagioclase pyrolite** (minr.)

بايرولايت البلاجيوكليز.

البايرولايت البلاجيوكليزي

**Plagioclase rock**

صخر البلاجيوكليزي

**Plagioclase striation** (geol.)

تقللمات البلاجيوكليز

**Plagioclasite** (rk.)

البلاجيوكلاسايت

**Plagionite** (minr.)

بلاجيونيت.

بلاجيونيت

**Plain = Plane** (geol.)

سهل.

**Pit and mound structure** (geol.)

بنية الحفرة و التلة

**Pitch** (petrole., spel, struc. geol.)

زفت.

قار. قير. قطران. درجة الميل أو الانحدار.

خُطوة. ميل. إنحدار. ممر رأسي. زاوية

الميل

**Pitchblende = Uraninite** (minr.)

بُتشبلند

**Pitch coal** فحم قاري. فحم القار

**Pitching fold** (geol.)

طبقة مائلة.

طية منحدر

**Pitch opal** أوبال زفتي. أوبال القار

**Pitch ore** ركاز القار.

ركاز قاري. ركاز زفتي

**Pitch peat** خُت القار.

خُت قاري. خُت زفتي

**Pitchstone** (volc. glass.)

حجر القار.

صخر القار

**Pitchy copper ore** ركاز نحاس القار

= ركاز القار

**Pitchy iron ore** ركاز حديد القار

**Pits** نُقر

**Pitted** (adj.)

خُفري.

محفرة. محفورة. ذو حُفر. محفر. منقر

**Pitted grains** (geol.)

حببيات منقرة.

حببيات محفورة. حببيات خُفرية

**Pitted pebble** (geol.)

حصاة منقرة.

حصاة منقرة. حصى منقر. حصاة محفورة

**Pitticite** (minr.)

بيتيسايت. بيتيسيت

بيتيزايت. بيتيزيت

**Pivotability** (geol.)

التمحور.

المحورية. إستداوية

**Pivotal fault** (geol.)

صدع محوري مداري

**Placanticline** (geol.)

طية صفوحة.

طية سهلة الطراز. قبو سمح

**Placental** (zool.)

مشيمة.

سرخدي. مشيمي



Plane fault (geol.) صدع مستوٍ

Plane fracture (geol.) كُسْر مستوٍ

صدع مستوٍ

Plane of cleavage (geol.)

مستوى الإنقسام. مستوى الإنشقاق

Plane of coiling مستوى اللف

Plane of commissure (paleont.)

مستوى الإتصال

Plane of flattening (geol.)

مستوى التسطح

Plane of fracture (geol.)

مستوى التّكسر. مستوى التّصدع

Plane of saturation

= Water table (hydrol.)

مستوى التشبع

Plane strain (geol.) إنفعال مستوٍ

Plane of stratification (geol.)

مستوى التطبق

Plane of symmetry (of a crystal)

مستوى التماثل.

مستوى التناظر (في البلورة)

Plane of unconformity (geol.)

مستوى التخالف.

مستوى عدم التوافق. مستوى عدم التغير

Planer cross - stratification

= Planar cross - bedding (geol.)

تطبق متقاطع مستوٍ

Planes of fissility (geol.)

مستويات التورق أو التصفح

Planet (astron.)

كوكب.

سّيار. تابع. جرم سماوي

Plane table = Planetable (surv.)

لوحة مسح مستوية

Planetable mapping (surv.)

رسم الخرائط باستخدام المنضدة المستوية

Planetary (adj., astron.) سّيار

Planetary differentiation (astron.)

تمييز كوكبي أو مفاصلة كوكبية

Planetary geology (astrogeol.)

جيولوجيا كوكبية

Planetary probes (astrophys.)

مجسّات كوكبية

Planetary vorticity effect (astrogeol.)

ظاهرة دُرْدورية كوكبية. تأثير دوامي سيار

Planetesimal (astron.) كوكبيك

Planetography (astrogeog.)

جغرافيا كوكبية

Planetoid (astron.)

كوكباني

Planetology (astron.) علم الكواكب

Planèze = Planeze (geol.)

هضبة حَمِيّة. هضبة لابة

Plani-

بادئة بمعنى:

مسطّح. مستوٍ

Planimeter (surv.)

مِساح.

مقياس المسطحات. مقياس المساحات

Planimetry (surv.)

مِساحية

Planimetric map (surv.)

خارطة مِساحية.

خارطة قياس المساحات المستوية.

خارطة قياس المساحات المسطحة

Planoispiral = piral (adj., n.)

حلزوني المستوي. حلزوني وحيد المستوي.

حلزوني مستوٍ حلزون وحيد المستوي

Planispiral shell (paleont.)

صدفة حلزونية المستوي.

صدفة مستوية التحوّري

Plankton (biol., paleont.)

هائم. عالق.

ساحب طافٍ. بلانكتون.

Planktonic (adj., biol., paleont.)

عوالقِي. هائمة. ساحبة. طافية

Planktonic

calcareous algae (biol.)

طحالب كلسية عالقة

Planktonic organisms (biol.)

أحياء عالقة في المياه. الأحياء الهائمة

Planoconformity (geol.)

توافق مستوٍ. مطابقة مستوية

Plano - convex (paleont.)

مستوية - محدبة. محدب مستوٍ

Planorasion (geol.)

سّفن تسطحي.

سّفن مسطح. حت مستوٍ. تحات مستوٍ

Planosol (ped.)

تربة مستوية

Planula (biol., paleont.)

يرقة اللا حشويات

Planulate (adj.) مخروط بيضاوي.

قرصية

Plasma (gemst., minr.)

ضرب من العقيق الأخضر

Plaster of paris جص باريس. جبس

Plastic deformation (geol.)

تشوّه لدن. تحوّل لدن = تحوّل باقٍ

Plastic limit (geol.) حد اللدونة

Plastic reservoir (geol.) مكن لدني

Plasticity (n.) لدانة. لدونة.

مطاوعة. قابلية التشكل

Plastron (zool.) الصّدار الواقِي.

صُدرة. درقة بطنية

Plat (geog.) قطعة أرض - خارطة.

هضبة. نجد. سهل واسع مرتفع

Plate (geol., glaciol., tect.)

صَفِيحة (قارية). لوح (قاري).

طبق. لوحة. صَفِيحة معدنية

Plateau (geomorph., oceanog.) هضبة.

نجد. سهل واسع مرتفع

Plateau and high - level gravels (geol.)

جَراوِيل.

حصى الهضاب. حصى المستويات العالية

Plateau basalts (geol., volc.)

هضاب البازلت. هضاب بازلتية.

سطيحات البازلت. بازلت الهضبة

Plateau eruption (volc.)

إنفجار هضبة. طَفَح هضابي.

ثوران هضابي. صفح هضبة

Plateau gravel (geol.) جَرَوَل هضبة.

حصى هضبة. حصاء هضبة

Plate boundary (geol., seis.)

حد لوحِي. حد الصَّفِيحة

Plate boundaries (geol., tect.)

حدود لوحية. حدود صفائحية

Platelet (geol.) لَوِيحة. صَفِيحة

Plate motion (geol., tect.)

حركة اللوح. حركة الصفيحة

**Plate movements** (geol., tect) تحركات الألواح. تحركات الصفائح

**Plate tectonics** (geol., tect.) صفائح تكتونية. حركية الألواح.

حركية الصفائح. تكتونية الصفائح

**Platform** (coast, geomorph.) مَنَصَّة.

مسطح. مصطبة. رصيف.

سطيحة. سطح. مسطح. قاعدة

**Platform facies** (geol.) سحنة الرصيف

**Platform reef** (geol.) شُعب الرصيف

**Platiniridium** (minr.) بلاتينيريديوم

**Platinum** (minr.) بلاتين

**Plattnerite** (minr.) بلاتنيريت.

بلاتنيريت

**Platy** (geol.) شريطي. لوحى.

صفائحي. مسطح. عريض. مفلطح

**Platy flow structure** (geol.) بُنية إنسياب مسطحة. بُنية إنسياب لوحية

**Platykurtic** (adj.) تفلطح منبسط.

قليل القِمَم

**Platynite** (minr.) بلاتينيت

**Platy structure** (geol.) تركيب صفائحي. بُنية لوحية. بُنية صفائحية

**Playa** (geomorph.) بحيرة جافة.

غَوطة. بحيرة ملحية صحراوية مغلقة.

بحيرة صحراوية

**Playa lake** (geomorph.) بحيرة مؤقتة ملحية. بحيرة صحراوية.

بحيرة بلايا. بحيرة غَوطية

**Playfair's law** (geomorph.) قانون بلايفار

**Pleistocene** (hist. geol.) البليستوسين.

البليستوسين

**Pleistocene Age** (hist. geol.) العصر البليستوسيني.

عصر البليستوسين

**Pleistocene epoch** (hist. geol.) حين البليستوسين.

حين البليستوسين

**Pleistocene** glaciation (hist. geol.) العصر الجليدي الأخير

**Pleistocene period** (hist. glaciogeol.) فترة البليستوسين. عصر البليستوسين

**Pleistocene system** (geol.) النظام البليستوسيني

**Plenargyrite** (minr.) بلنارجيريت.

بلنارجيريت

**Pleochroic** (adj.) متعدد الألوان.

متغير الألوان

**Pleochroism** (n.) تعدد الألوان.

تغير لوني. تعدد لوني.

تعدد التلَوْن (البلوري)

**Pleomorphism** = **Polymorphism** (evol.)

تعدد الأشكال. تعدد النوع

**Pleonaste** (minr.) بليوناست

**Pleosponge** = **Pleospongia** (geol.) الإسفنجيات العتيقة = الإسفنجيات المليئة

**Plerotic water** (hydrol.) ماء جوفى

**Plessite** (meteor., minr.) بليسايت.

بليسايت

**Pleura** (n.) أَجْنَب

**Pleurae** (paleont.) غطاء الجانبيين

**Pleural** (adj.) جنبي

**Pleural furrow** (paleont.) أخدود جنبي. الثلم الجانبي. حز جانبي

**Pleural groove** حوزر جنبية (في البلورة)

**Pleuron** (n.) جَنْب

**Plicae** (paleont.) ثَنِيَّات

**Plicated strata** (geol.) طبقات مُثَنَّاة.

طبقات مطوية. طبقات مُجَعَّدة

**Plication** (paleont., struc. geol.) طَي.

ثنية. طية طولية الثَنِيَّات.

ثني. إنطواء. طية متوسطة

**Plicative dislocation** (geol.) تزحزح مطوي

**Plinian** (volc.) إنفجار بركاني عنيف

**Plinian eruption** (volc.) ثوران بليني. إنفجار بليني

**Plinian type** (volc.) نموذج بليني

**Pliocene** (hist. geol.) البليوسين.

البليوسين. العصر الحديث القريب

**Pliocene epoch** (hist. geol.) حين البليوسين. العهد البليوسيني

**Pliocene period** (hist. geol.) عصر البليوسين. عصر البليوسين

**Pliocene system** (rks.) النظام البليوسيني

**Plot** (surv.) توقيع

**Plotting** (surv.) تسجيل بياني.

توقيع بياني. توضع بياني

**Plotting scale** (surv.) مقياس التوقيع البياني.

مقياس التخطيط البياني

**Plucking** (glaciol., geomorph.) إقتلاع تآكلي. حث بالإقتلاع.

تَحَات التفجر. تَحَات التفجير.

قطف تآكلي

**Plucking glaciers** (glaciol.) نزع بالمثالج

**Plug** (volc.) حشو عنق بركان.

سداد (بركاني). حشو فوهة بركانية

**Plug dome** (volc.) قبة بركانية سدادية

**Plugged** (adj.) منسد. مسدود. مردم

**Plumbago** (minr.) بلومباجو

**Plumbiferous** (adj.) رصاصي.

حاو الرصاص

**Plumbing fork** (surv.) مشعب فادن

**Plumb - line** (phys.) خيط الفادن.

خيط شافول. خط عمودي

**Plumboferrite** (minr.) بلمبوفريت.

بلمبوفريت. حديديت

**Plumbogummite** (minr.) بلمبوجميت.

بلمبوجميت. جُميت رصاصي

**Plumbojarosite** (minr.) بلمبوجاروسايت.

بلمبوجاروسيت. بلمبوجاروزايت

**Plumboniobite** (minr.) بلمبونيوبيت.

بلمبونيوبيت. بلمبونيوبيت

**Plumes (geol.)** إنبثاقات صهارية.  
أعمدة البلومز.  
بُقع الوشاح الساخنة. تصُّدَّات صهارية  
**Plume structure (geol.)** بُنية ريشية.  
بُنية مريشة. بُنية إنبثاقات صهارية  
**Plumosite (minr.)** بلوموزايت.  
بلوموزيت  
**Plumose mica (minr.)** ميكا إنبثاقية.  
ميكا ريشانية. ميكا ريشية أو مريشة  
**Plumose structure (geol.)**  
بُنية ريشانية. بُنية مريشة  
**Plum - pudding stone (geol.)**  
حجر عجينة البرقوق  
**Plunge (struc. geol.)** غطس.  
غمر. غطس. ميل رأسي  
**Plunge basin (geol.)** حوض غاطس.  
حوض مائل  
**Plunge line (geol.)** خط الغطس  
**Plunge point (geol.)** نقطة الغطس  
**Plunge pool (geomorph.)**  
ماء حوض غاطس.  
بركة الغطس. بركة غطسية  
**Plunging angle**  
**= Angle of plunge (geol.)**  
زاوية الغطس في الطيات  
**Plunging breakers (geol.)**  
مرتطحات غاطسة.  
موجات كاسرة. موجات منكسرة غاطسة  
**Plunging cliff (geol.)** جُرف غاطس  
**Plunging fold (geol.)** طية غاطسة.  
طية مائلة  
**Plunging inclined fold (geol.)**  
طية مائلة الغطس  
**Plunging normal fold (geol.)**  
طية عادية الغطس. طية سوية غاطسة  
**Pluriaxial (adj.)** متعدد المحاور  
**Pluricolumnal (paleont.)**  
متعددة العمدانبة. عاموديات متعددة  
**Plush copper ore (minr.)**  
ركاز نحاس زُئبري  
**Pluss sight** الرُّؤية الزائدة

**Plutology** عِلْم باطن الأرض.  
عِلْم جُؤانية الأرض  
**Pluto (astron.)** بلوتو  
**Pluton (geol.)** سحيق.  
صخر سحيق. مُتَدَخِّل ناري.  
إندساس صخري. جسم جوفي ناري  
**Plutonic (adj.)** سحيق.  
سحقيقي العمق. جوفي. جوفية  
**Plutonic actions (geol.)**  
أنشطة سحيقية.  
أنشطة بلوتونية. أنشطة باطنية أو جوفية  
**Plutonic complexes (geol.)**  
معقدات سحيقية. معقدات جوفية نارية  
**Plutonic event (geol.)**  
حدث لا قُراري.  
حدث جوفي. حدث بلوتوني  
**Plutonic metamorphism (geol.)**  
تحول سحيق.  
تحول بلوتوني. تحول عميق التمدد  
**Plutonic nodule (geol.)**  
عجيرة سحيقية. عُقَيْدَة سحيقية.  
عُقَيْدَة جوفية. عُجيرة جوفية  
**Plutonic rocks (or Plutons) (geol.)**  
صخور سحيقية. صخور بلوتونية.  
صخور نارية جوفية. صخور صهارية رئيسة  
**Plutonic water** ماء سحيق.  
ماء جوفي. ماء باطني  
**Plutonism (geol.)** تَسَحُّق.  
نظرية بلوتونية. البلوتونية  
**Plutonists** الباطنيين. المتسَحِّقون  
**Plutonite (rk.)** بلوتونايت  
**Plutonium (chem.)** بلوتونيوم  
**Pluvial (clim., geomorph., meteorol.)**  
مطير. غزير المطر. مطري. ماطر. ممطر  
**Pluvial lake (geomorph.)** بحيرة مطرية  
**Pluviofluvial (adj., geol.)**  
نهرى مطري. مطري نهرى  
**Pluviometer = Rain gage** مِغْيَاث.  
مِسْجَل المطر. مقياس المطر

**Pneum- = Pneumo-** بادئة بمعنى:  
هواء. رئة. تنفس. ذات الرئة  
**Pneumatolysis (n., geol.)** تغير غازي.  
تغير بفعل الغازات  
**Pneumatolytic (adj., geol.)**  
غازي النشأة. غازي التغير  
**Pneumatolytic differentiation (geol.)**  
تمايز غازي النشأة. تباين غازي التغير  
**Pneumatolytic metamorphism (geol.)**  
تحول غازي النشأة. تحول غازي التغير  
**Pneumatolytic stage (geol.)**  
مرحلة غازية التغير  
**Pneumotectic (geol.)** بُنَائِي غازي.  
تصلد غازي. نشاط غازي التغير  
**Pocket (econ. geol.)** تجويف.  
جيب. جيبي  
**Pocket lens** عدسة جيبيّة. عدسة جيب  
**Pocket lens (surv.)**  
جهاز عبور (نقل) جيبي  
**Pocket of ore (min., geol.)**  
جيب ركاز معدني  
**Pod (econ. geol.)** حُدة.  
أحدود مستقيم. عصيات  
**Podia (paleont.)** أقدام أنبوبية  
**Pod soil**  
**= Podsol = Podzol (ped.)**  
تربة بُدْزُولِيّة  
**Podsol**  
**= Pod soil = Podzol (ped.)**  
تربة حائلة. تربة رمد.  
تربة بُدْزُولِيّة. تربة بودسول  
**Podzol = Podsol (ped.)**  
بُدْزول = بودسول  
**Podzolization (ped.)** البُدْزُولَة.  
البودزولية  
**Poikilitic slate (rk., ign.)**  
إردواز مُرَقَّط. إردواز مُبَرِّقش  
**Poikilitic texture (geol., ign.)**  
نسيج مُبَرِّقش

**Poikilo-** بادئة بمعنى:

**Mottled** مُبَرَّقَش. مُبَرَّقَش **Spotted** مُبَقَّع. مُنْقَط. مُرَقَط. مَلَطَخ

**Poikiloblast (cryst.)** بلورة مُبَرَّقَشَة متحولة. بقايا مُلَطَّخَة.

بقايا مُبَرَّقَشَة. لَفْحَة مُرَقَّطَة.

سُفْع مُبَرَّقَش. انفجار متقطع

**Poikiloblastic (geol., meta.)** مُبَرَّقَش تحولي. تبرقش تحولي

**Poikiloblastic texture (geol., meta.)** نسيج مبرقش تحولي.

النسيج المُنْخَلِي التحولي

**Poikilophitic (adj., geol.)** إختراقي مبرقش

**Poikilotope (cryst.)** بلورة مبرقشة.

كبير التبرقش

**Point (geomorph., gems.)** حرف أرضي

**Point bar = Meander bar (sed.)** حاجز رملي في منعطف.

حاجز حرفي. حاجز جانبي = حاجز متعرج

**Point - bar deposit (sed.)** قُرَارَة حاجز رملي.

رسابة جانب النهر. راسب حاجز نهري

**Point contact (geol.)** تماس نقطي.

تماس نقطة

**Point - counter analysis (geol.)** التحليل العددي النقطي

**Poisson's ratio (geol.)** نسبة بواسون

**Polar (adj., geog.)** قطبي. محوري

**Polar air mass (meteor.)** كتلة هواء قطبية

**Polar axis (geog.)** محور قطبي

**Polar circle (geog.)** دائرة قطبية

**Polar desert (geog.)** صحراء قطبية

**Polar firn (glaciol.)** حَب قطبي.

ثلج حبيبي قطبي

**Polar front (meteor.)** جبهة قطبية

**Polarisation = Polarization (opt., phys.)** إستقطاب

**Polariscope (opt.)** مقطاب.

مِكْشَاف الإستقطاب

**Polarised light (opt.)** ضوء مستقطب

**Polarisers = Polarizers (phys.)** مستقطبات

**Polarity (phys.)** قطبية.

تناقض كامل (إستقطابية)

**Polarity - change horizon (geol.)** أفق التغير القطبي

**Polarity - chronologic unit (geol.)** الوحدة الزمنية القطبية

**Polarity - chronostratigraphic units** وحدات طبقية زمنية قطبية

**Polarity epoch (geol.)** حِقْبة قطبية

**Polarity event (geol.)** حدث قطبي

**Polarity period** فترة القطبية.

عصر القطبية

**Polarity rock - stratigraphic unit (geol.)** وحدة طباقية صخرية قطبية

**Polarization plane (geol.)** مستوى الإستقطاب

**Polarized light (opt.)** ضوء مستقطب

**Polarizing microscope** مجهر مستقطب

**Polarography (phys.)** تحليل إستقطابي. مرسمة الإستقطاب

**Polar pustule (paleont.)** بثرة قطبية

**Polar reversal** تبادل قطبي

**Polar variation** تغير قطبي

**Polar wandering (geog., geol.)** تَجَوُّال الأقطاب.

تَجَوُّل القطبين. تنقل القطبين

**Polestar (astron.)** نجم القطب.

الجدي. النجم القطبي

**Polish (geol.)** صقل. تلميع. لمعان. بريق

**Polished surface (geol.)** سطح مصقول. سطح مُصَقَّل

**Pollen (palyn.)** لقاح. غُبار الطَّلَع.

حبوب اللقاح. حَبَّات الطلع.

حبوب لقاح النباتات الزهرية

**Pollen analysis (palyn.)** تحليل طلعي. تحليل لقاحي

**Pollen grains (palyn.)** حبوب اللقاح

**Pollen mother cell (palyn.)** خلية أم اللقاح

**Pollucite (minr.)** بولوسايت.

**Pollution = Contamination (n.)** تلويث. تلوث

**Polonium (chem.)** بولونيوم

**Poly-** بادئة بمعنى:

كثير. متعدد

**Polyargyrite (minr.)** بولي أرجيرايت.

بولي أرجيريت

**Polyaxon (n., bot.)** محاورى.

متعدد المحاور. عديد المحاور

**Polyaxon spicules (bot.)** شويكات متعددة المحاور

**Polybasite (minr.)** بولي بازايت.

بولي بازيت

**Polychaetes (zool., paleont.)** صف كثريرات الشعر. فموي

**Polychromic minerals** معادن لونية.

معادن متعددة الألوان

**Polycrase (minr.)** بولي كراز. بوليكراز

**Polycrystal (cryst.)** بلورة متعددة الحبات

**Polycrystalline (cryst.)** متعدد البلورات

**Polycyclic (chem., geol.)** متعدد الحلقات.

متعدد الدورات = مزدوج الدورة

**Polydymite (minr.)** بوليديميت.

بوليديميت

**Polygene = Polygenetic (adj.)** متعدد النشأة. متعدد الأصل.

متعدد المصدر. لامتناس التركيب

**Polygenesis** أصولي. تنوعي.

تعدد الأصول. تعدد النوع. تعدد النشأة



**Polygenetic** (adj., sed.) متعدد النشأة

متعدد الأصل.

متعدد المصدر. متعدد المعادن

**Polygenetic conglomerate** (rk., sed.)

مَدْمَلَك متعدد الأصل.

مَدْمَلَك متعدد النشأة

**Polygon** مضلع. متعدد الأضلاع**Polyhalite** (minr.) بولي هالايت

بوليهالايت. بوليهاليت

**Polyolitharenite** (rk.)

أرثينايت متعدد الصخرية.

حجر رمل متعدد الصخرية

**Polymetamorphism** (meta.)

تحول متعدد. متعدد التحول

**Polymict breccia** (geol.)

بريشة متعددة التركيب.

راهضة متعددة الحصوات.

راهضة مختلفة الحصوات

**Polymictic**  
**= Polymiktic** (adj., sed.)

متعدد الطراز.

مختلط الحصوات. متعدد الحصوات

**Polymictic conglomerate** (rk., sed.)

رصيص مختلط. رواهص متنوعة الحصوات.

مَدْمَلَكات متنوعة الحصوات.

مدملك مختلط الحصوات

**Polymignite**  
**= Polymignyte** (minr.)

بولي ميغنيت. بوليميجنايت. بوليميجنيت

**Polymineralic** (adj., rk.)

متعدد المعادن

**Polymodal distribution** (geol.)

توزيع متعدد الأنماط. توزيع متعدد

المعدلات

**Polymodal sediment** (geol.)

راسب متعدد الأنماط

**Polymorph** (cryst.) متعدد الشكل.

متعدد البنيات.

متعدد التشكيلات. عديد الأشكال

**Polymorphic** (adj., cryst.)

متعدد الشكل البلوري.

متعدد الأشكال. عديد الأشكال (البلورية)

**Polymorphic transformation** (min., geol.)

انتقال تحولي. تحول متعدد الشكل

**Polymorphism** (n., cryst., evol.)

تعدد الشكل. تعدد التحول المعدني الذاتي

**Polymorphous** (adj.) متعدد الشكل**Polyp** (n.) بوليب. البولكب**Polyphase** (adj.) متعدد الطُّور.

متعدد المراحل

**Polyphyletic** (adj.) متعدد السلالة.

متعدد الأنساب. متعدد الأصول

**Polyplacophoran** (paleont.)

متعدد اللوحات. لُويحاتية.

عديدة الألواح. عديدات اللُويحات.

(مزدوجات الأعصاب)

**Polyschematic** (adj.) متعدد النسيج.

متعدد الخطوط. عديد الخطوط

**Polysomatic chondrule** (geol.)

كرية شعاعية متعددة البلورات.

حببية سليكاتية متعددة الجسد

**Polysynthetic twin - crystal** (cryst.)

بلورة متوازية التوائم.

بلورة توأمية متعددة الخليق

**Polysynthetic twinning** (cryst.)

توأمة متوازية.

إِتّام متواز. توأمة متعددة التخليق

**Polythalamous** (adj.)

متعدد الحُجرات.

حُجراتي. عُرفي. عديد الحُجرات

**Polythalamous (multilocular) Foraminifera** (paleont.)

مُنْحَرَبَات متعددة الحُجرات

**Polytype** (cryst.) ذو طُرز متعدد

طراز متعدد. متعدد الطراز

**Polytypism** (cryst.) تعدد الطُّرز.

الطُّرز المتعددة

**Polyzoa = Bryozoa** (paleont.)

جماعيات. حزازيات حيوانية.

شعبة كسرات الحُيُويّات. حيوانات جماعية

**Pond** (n.) بُركة. بُحيرة.

عُدَيْر طبيعي. بُحيرة صغيرة

**Pool** (n., pet. eng.) عدير. بُركة.

تراكم. تجمع. حوض منتج للنفط والغاز

**Pool springs** (geol.) ينابيع البُرْك**Poor** (adj.) رديء. ضئيل. سيء**Poorly cemented** (geol.)

ضعيفة الترابط.

ضعيفة الالتحام. ضعيفة التماسك

**Poorly sorted** (geol.) رديء التصنيف.

سيء الفرز

**Poplar** (n.) شجر الحُثور**Population** (ecol.) شُعب. جماعة.

جمهرة. سگان. مجموعة

**Population of particles** (geol.)

مجموعات جُسيمية

**Porcelain clay** (geol.) صلصال صيني.

طين الخزف. صلصال الخزف الصيني

**Porcelaneous**  
**= Imperforate** (paleont.)

خزفي. خزفية. بورسلاني. = لا مثقب

**Porcelanite**  
**= Porcellanite** (rk., sed.)

بورسلانيت = خزافيت

**Pore** (geol., paleont., palyn.) فجوة بينية.

فراغ بيني. ثقب دقيق سَم. مَسَم

**Pore canal** (paleont.) قناة سَم**Pore diameter** (geol.) قُطر السَم**Pore interconnection** (geol.)

إتصال بينمسامي.

رباط مسامي. إتصال مسامي

**Pore fluid** (pet. geol.) مائع مسامي**Pore geometry** (eng. geol.)

هندسة مسامية

**Pore - pair** (paleont.) زوج الفتحات.

زوج المسام. زوج الثقوب

**Pore pressure**

ضغط المسام. الضغط المسامي

**Pore rhomb** (paleont.) معين مسامي.  
فتحة معينة الشكل

**Pores** (geol., paleont., palyn.) فتحات.  
ثغرات. مسام. مسامات. ثقوب

**Pore space** (geol.) فراغ سَمَي.  
فراغ مسامي

**Pore system** (geol.) نظام مسامي.  
نظيمة مسامية

**Pore throat** (geol.)  
مجاز ضيق مسامي. مجرى مسامي.  
مخنق مسامي. مَمَر مسامي

**Pore volume** (geol.) حجم مسامي.  
حجم المسام الكَمَي

**Pore water** ماء بينمسامي.  
ماء بينفراغي

**Pore water pressure** ضغط ماء المسام

**Porifera** (paleont., zool.) الَمَنَقَبَات.  
المساميت. الإسفنجيات. ثقبويات

**Poring** (geol., paleont.) أنفاق رأسية

**Porosimeter** مقياس المسامية

**Porosity**  
= **Pore space** (adj., geol.) مسامية. سَم = الفراغ المسامي

**Porosity log** (hydrogeol.) سجل المسامية. سجل مسامي

**Porosity pod** (pet. eng.) خُدَّة مسامية.  
أخدود مسامي

**Porosity trap** (petrole.) مصيدة مسامية. مكن مسامي

**Porosity wedge traps** (petrole.) مصائد مسامية سيفينية

**Porous** (adj.) مسامي. منفذ

**Porous layers** (geol.) طبقات مسامية

**Porous limestone** (rk., sed.) حجر جير مسامي

**Porous pumice** (geol.) خفاف مسامي. بومس مسامي

**Porpezite** (minr.) بوربيزيت.  
بوربيزيت

**Porphyritic** (adj., n., ign.) مَرَقَط.  
سَمَاقِي. بُرْفِيرِي.

بورفيرى. البورفيرية الموزاييك

**Porphyritic adamellite** (rk., ign.) أداميليت بورفيرى

**Porphyritic basalt** (rk., ign.) بازلت مَرَقَط (بورفيرى) النسيج

**Porphyritic andesite** (rk., ign.) أنديسيت مَرَقَط.

أنديسيت مَرَقَط (بورفيرى)

**Porphyritic orthoclase** (rk.) أورثوكليس مَرَقَط

**Porphyritic slate** (rk., meta.) إردواز مَرَقَط أو بورفيرى

**Porphyritic texture** (ign.) نسيج مَرَقَط.

نسيج بورفيرى. نسيج فرفيرى

**Porphyro - aphanitic rock** صخر بورفيرى - أفائيتى.  
صخر بورفيرى دقيق التحبب

**Porphyroblastic texture** (geol., meta.) نسيج بورفيرى تحولى

**Porphyroclast** (meta.) فتاتة بورفيرية.  
فتاتة كبيرة متحولة. بورفيروكلاست

**Porphyroclastic** (adj., meta.) فتاتى بورفيرى تحولى

**Porphyroid** (adj., n., meta.) حجر سَمَاقَانِي. سَمَاقَانِي. بورفيرانى

**Porphyry** (adj., geol., ign.) حجر مَرَقَط.  
بورفير. فرفير. الرخام السَمَاقَتِي

**Porphyry copper deposit** (geol.) قَرَارَة نحاس البورفير

**Portal** (adj., n., mining) بابي. بوابي  
مدخل النفق

**Porterfield** (hist. geol.) البوترفيلد

**Portland cement** الإسْمِنْت البورتلاندى

**Portlandian** (hist. geol.) البورتلاندى

**Portlandite** (minr.) بورتلاندايت.

**Position** (surv.) وُضْع. موضع. موقع

**Positive** (tect., opt.) رقعة موجبة المَعَالِم البنيوية

**Positive areas** (tect., geol.) مناطق موجبة. رَقَاع موجبة

**Positive birefringence** (opt.) إنكسار مزدوج موجب.  
رقعة موجبة المَعَالِم

**Positive confining bed** (hydrogeol.) طبقة حاجزة موجبة. طبقة حاصرة موجبة

**Positive element** (geol.) مَعْلَم موجب. عنصر موجب

**Positive estuary** (geomorph.) مصب مخفف الملوحة.  
مصب خليجي (نهرى) موجب

**Positive hemibipyramid** (cryst.) نصف الهرم الثانى الموجب

**Positive ion = Cation** (chem.) أيون موجب = كاتيون

**Positive landform** (geomorph., volc.) معلم تضاريس مرتفع.  
معلم بركانى كامل. تضاريس موجبة

**Positive magnetic anomalies** (geol., geophys.) شاذات مغنطيسية موجبة

**Positive movement** (land, sea level) حركة بمرموجة.  
حركة سطح يَحْر مُوجِبَة. حركة مُوجِبَة

**Positive ore** (min., geol.) ركاز موجب

**Positive pole** (phys.) قطب موجب

**Positive shoreline** (marine geol.) خط شاطئ موجب

**Positive spenoid** (cryst.) الإسفينى الموجب

**Positively skewed** (geol.) إنحراف موجب

**Positive tetragonal scalenohedron** (cryst.) ذو المثلثات المختلفة الأضلاع الموجب

Possible ore (min., geol.) ركاز ممكن.

ركاز محتمل

Post (geol.) شاخص.

كتلة إردواز عديدة الفوالق

Post- بادئة بمعنى:

بَعْد. تال. تلو. مخلف. لاحق. متأخر

Post - depositional (geol.)

بَعْد الترسيب. ما بَعْد الترسيب

Post - depositional structures (geol.)

بُنيات بَعْد الترسيب

Posterior (adj., n., zool.) خلف.

لاحق. خلفي. خلفي الموقع.

جهة خلفية. مؤخر الجسم

Postglacial (adj., hist. glaciol.)

بَعْد مثلجي. ما بَعْد الثلجات.

بَعْد جليدي. ما بَعْد العصر الجليدي.

حادث بَعْد العصر الجليدي. تالٍ للجليد

Posthumous fold (geol.) طية تاكية.

طية لاحقة

Postkinematic (tect. geol.)

بَعْد حركي. بَعْد كينماتي.

ما بَعْد الحركة المجردة. تالٍ للحركة

المجردة

Postmagmatic (geol.) بعد قطري.

تلو قطري. ما بَعْد الإنصهارية.

تالٍ للإنصهارية

Postmineral (econ. geol.) بَعْد تمعدني.

ما بَعْد المعدنية. تالٍ للمعدنية

Postorogenic (adj., geol.)

ما بَعْد التَّجْبِيلِيَّة. بَعْد تجبيلي

Postorogenic basins (geol., sed.)

أحواض بعد تَجْبِيلِيَّة. أحواض ما بَعْد التَّجْبِيل

Postorogenic pluton (ign.)

إقتحام ما بَعْد التَّجْبِيلِيَّة

Postorogenic sedimentation (geol., sed.)

ترسيب ما بَعْد تَجْبِيلِي

Post Pleistocene (glaciol., geol.)

بَعْد عصر البلايستوسين

ما بعد العصر الجليدي

Postseptal passage (paleont.)

مَمَر خلف حاجزي. مَمَر ما بَعْد حاجبي.

مجاز ما بَعْد حاجزي

Post stone = Poststone (rk., sed.)

حجر دعامي. حجر مَعْلَمِي

Post structural deformation (geol.)

تشوه بنائي لاحق

Post tectonic (adj., geol.)

ما بَعْد التكتونية. ما بَعْد الحركية

Post tectonic plutons (ign.)

مُتَدَخَّلات أو بلوتونات بَعْد التكتونية.

بلوتونات تالية التكتونية

Potamic (adj.) نَهْرِي

Potamoclastic rock (sed.)

صخر فتاتي نَهْرِي

Potamogenic deposits (geol.)

رواسب نَهْرِيَّة. قُرَارَات نَهْرِيَّة.

رواسب جداول. رواسب مجاري المياه

Potamography (geol., geomorph.)

وصف نَهْرِي

Potamology (geol., geomorph.)

عِلْم مجاري المياه.

عِلْم الأنهار و المجاري المائية

Potamoplankton (biol.)

عوالق نَهْرِيَّة

Potash (chem., minr.) بوتاس

Potash alum (minr.) شب البوتاس.

شب بوتاسي

Potash bentonite (rk.)

بنتونيت البوتاس

Potash feldspar (minr.)

فلسبار البوتاس

Potash kettle (glaciol.) قِدْر بوتاس.

خابية البوتاس

Potash lake بُحِيرَة بوتاس.

بُحِيرَة بوتاسية

Potash mica (minr.) ميككا البوتاس.

ميككا بوتاسية

Patash spar (minr.) لاصف البوتاس.

الأسبار البوتاسي

Potassic (adj.) بوتاسي

Potassic granite (rk., ign.)

جرانيت البوتاس. جرانيت بوتاسي

Potassium (minr.) بوتاسيوم

Potassium alum (minr.)

شب البوتاسيوم

Potassium - argon age method (rad.)

طريقة تقدير العمر

بواسطة الأرجون - البوتاسيوم

Potassium bentonite (rk., meta.)

بنتونيت البوتاسيوم. بنتونيت البوتاسيوم

Potassium - calcium method age (rad.)

طريقة تحديد العمر

الكالسيومي - البوتاسيومي

Potassium feldspar (minr.)

فلسبار البوتاسيوم

Potassium -40 (chem.)

بوتاسيوم - ٤٠

Potassium plagioclase (minr.)

صفاح أو فلسبار البوتاسيوم.

الصفاح البوتاسي

Pot bottom (geol.) قاع وعائي

Pot - clay (geol.) طين خزفي.

طُفْل الأوعية

Potential (adj., n.) جهدي.

كامل. جهد. طاقة

Potential barrier (geochem.)

الحاجز الجهدي. الحاجز الكامن

Potential density (chem.)

كثافة جهدية. كثافة كامنة

Potential difference (phys.)

فرق الجهد. فرق جهدي. فرق كامن

Potential disturbance (geophys.)

جهد التشويش. اضطراب جهدي.

إضطراب كامن. جهد مشوش

Potential drop (phys.) هبوط الجهد.

السقوط الجهدي. السقوط الكامن

Potential electrode (phys.)

قطب جهدي. قطب كامن

Potential energy (phys.)

طاقة موضعية. طاقة جهد. طاقة كامنة.

طاقة مخزونة. طاقة الوضع

**Potential field** (phys.) مجال الجهد

**Potential flow** (hyd.)

إنسياب بطاقة الوضع. إنسياب كامن

**Potential gradient** (phys.)

تدرج الجهد. مَمَال جهدي.

جهد كامن معدل تغير

**Potential ore** (min., geol.) ركامز كامن

**Potentiometric map** (geophys.)

خارطة قياس جهديّة.

خارطة مقياس الجهد الكامن

**Potentiometric surface** (geol.)

سطح قياس جهدي.

سطح مقياس الجهد الكامن

**Pothole** (coast, geomorph., glaciol.)

حُفْرة درديرية. حُفْرة دائرية نهريّة.

(في حوض نهر صخري). فجوة دُرْدُوريّة.

حُفْرة دوامية. طاحونة جليدية

**Potstone = Pot bottom** (minr.)

حجر القُدُور = قاع خابية = قاع قُدَر

**Pottery clay**

= **Potter's clay** (geol.)

صلصال الفخار. طُفْل الأواني (الأوعية).

طين لدن. طين الفخار. غضار الفخار

**Poulter seismic method**

طريقة بولتر الرجفية

**Powder** (glaciol.) دُرُور. ثلج مسحوق

**Powder avalanche** (glaciol.)

هيار مسحوق. تيهور دُرُوري

**Powder diffraction**

= **Drift avalanche**

حيود مسحوقي. إنكسار مسحوقي

**Powder method** طريقة المسحوق

**Powder pattern** مخطط المسحوق.

نمط مَسْحُوقي

**Powder photograph**

صورة مسحوق.

تصوير مسحوقي. صورة مخطط المسحوق

**Powder snow** ثلج مسحوق.

الثلج الدُرُوري

**Powellite** (minr.) بُولَايت. بُولَايت

**Pozzolan = Pozzolana** (rk., ign.)

بُزُولان

**Pozzolana = Pozzulana** (volc.)

بُزُولان

**Prairie soil** (ped.) تربة براوية.

التربة المُترَجة. التربة المُترَعوية

**Prase** (minr.) خَلْقِيدُونِي أخضر.

البريز. البراس

**Praseodymium** (minr.) براسيوديميوم

**Prasinite** (rk., meta.) برازيناييت.

برازينيت. براسيناييت. براسينيت

**Prasopal = Prase opal** (minr.)

بِرَاسُأُوپال. بِرَازُأُوپال

**Pratt hypothesis**

= **Mechanics of isostasy** (geol.)

فرضية برات.

ميكانيكات توازن القشرة الأرضية

**Pre-** بادئة بمعنى:

قبل. أمام. أمامي.

سابق ل. متقدم. مقدم. أولي

**Prealpine facies** (geol.)

سحنة قبل ألبية. سحنة قبل الألبية

**Pre - cambrian** (hist. geol.)

قبل الكامبري. دهر قبل الكامبري.

الدهر العتيق. حقب قبل الحياة

**Precambrian age** (hist. geol.)

عصر قبل الكامبري

**Precambrian**

**basement** (hist. geol.)

قاعدة صخور قبل الكامبري

**Precambrian Era** (hist. geol.)

دهر أو حقب قبل الكامبري.

حقب قبل الحياة

**Precambrian**

**iron formation** (geol.)

تكوين أو متكون حديد قبل الكامبري

**Precambrian seas** (oceanog.)

بحار قبل الحياة. بحر قبل الكامبري

**Precious** (adj., gemst.) ثمين.

نفيس. كريم

**Precious garnet** (gemst., minr.)

عقيق نفيس. جارت كريم

**Precious metals** (minrs.)

معادن ثمينة. معادن نفيسة. فلزات ثمينة

**Precious opal** (gemst.) أُوپال ثمين.

أُوپال نفيس

**Precious serpentine** (minr.)

سرينتايين نفيس

**Precious stone** (gemst.) حجر ثمين.

حجر كريم. حجر نفيس

**Precipice** (geol.) منحدر جرف.

هاوية جرف. هوة جرف

**Precipitation** (meteorol.) إرساب.

ترسيب. ترسب.

ترسب مائي. كمية الأمطار

**Precipitation facies** (geol.)

سحنة ترسب. السحنات المترسية

**Precipitation dunes** (geol.)

إرساب الكشبان الرملية

**Precipitous** (geol.) شديد التحدر

**Precision** دقة. درجة التوافق

**Pre - consolidation**

**pressure** (geol.)

ضغط سابق للتصلد.

الإنضغاط السابق. ضغط ما قبل التصلب

**Precrystalline**

**deformation** (geol.)

تشوه قبل التبلور. تشوه يسبق التبلور

**Precurrent mark** (geol.)

علامة قبل التيار

**Predate** أَرخ بتاريخ سابق

**Predazzite** (rk., sed.) بريدزيت.

بريدزيت

**Predepositional**

**structures** (geol.)

بُنيات (تشكلت) قبل الترسيب

**Predigenesis** (geol.)

نشأة سابقة للنشأة المتأخرة التغيرات.

ما قبل عملية النشأة المابعدية

**Pre - existing rocks** (geol.)

صخور موجودة سابقاً

**Pre - existing sediments** (geol.)

رواسب سابقة التواجد



**Preferred orientation (geol.)**  
توجيه مميز.

إتخاذ إتجاه موحد. ترتيب بإتجاه معين.  
الإتجاه المفضل. وجهة مفضلة

**Pregeologic (geol.)** ما قبل الجيولوجي.  
سابق الجيولوجي

**Pregeologic time (geol.)**  
الزمن الجيولوجية الخالية من الحياة

**Preglacial (glaciol.)** قبل جليدي.  
سابق للعصر الجليدي. ما قبل الجليدي

**Preglacial soil (s) (ped.)**  
تربة قبل الجليد. ترب قبل الجليدية.  
ترب ما قبل الجليد

**Prehistoric** قبل تاريخي.  
متعلق بما قبل التاريخ

**Prehistoric drawings**  
رسومات ما قبل التاريخ.  
رسومات قبل تاريخية.  
رسومات ما قبل التاريخ

**Prehnite (minr.)** برهنيت. برهنيت.  
برينيت. برينيت

**Pre - Imbrian (lunar, geol.)**  
قبل الإمبري. ما قبل التضاريس القمرية

**Preliminary exploration (geol.)**  
إستكشاف أولي. إستكشاف مبدئي

**Preliminary waves (seis.)**  
موجات بدائية

**Premetamorphic processes (geol.)**  
عمليات قبل تحويلية.  
عمليات ما قبل التحول

**Preminal (adj., eco. geol.)**  
قبل تمعدني. ما قبل التمعدي

**Preorogenic phase (geol.)**  
طول قبل تجلي. مرحلة ما قبل التجلي

**Preseptal passage (paleont.)**  
تممر قبل حاجزي. تمر ما قبل حاجبي

**Preserve (n., v.)** حفظ. يحفظ

**Preserved bones (paleont.)**  
عظام محفوظة

**Pressed amber** كهمران مضغوط.  
كهمران مكبوس

**Pressed peat** تحت مضغوط.

تحت مكبوس

**Pressolution** ذوبان ضغطي  
محلول مضغوط

**Press structures (geol.)** بنى كسبية.  
بنى ضغطية

**Pressolved (adj., geol.)**  
خاضع للذوبان. ما قبل مذاب

**Pressure altimeter (meteorol.)**  
مقياس إرتفاع الضغط أو ضغطي

**Pressure arch** قوس ضغطي

**Pressure as a function of depth in the earth (geol.)**  
الضغط كدالة على العمق في الأرض

**Pressure (stress) as a metamorphic agent (geol.)**  
الضغط كعامل تحولي.  
الإجهاد كعامل تحولي

**Pressure gradient (meteorol.)**  
مَمال الضغط.  
منحدر الضغط. معدل تغير الضغط

**Pressure solution (geol.)**  
ذوبان ضغطي.  
محلول الضغط. سائل الضغط

**Pressure texture (geol.)**  
نسيج الضغط

**Pressure wave (seism.)**  
موجة ضغطية. موجة الضغط

**Pre - tectonic plutons (geol.)**  
صخور سحيقية (بلوتونات) قبل التكتونية.  
بلوتونات سابقة التكتونية

**Pre tectonic recrystallization (cryst.)**  
العودة إلى التبلور قبل تشكل الصخور

**Prevailing current (oceanog.)**  
تيار سائد

**Previtrain (coal.)** قبل الفتران

**Prevailing winds (meteorol.)** رياح سائدة

**Priabonian (hist. geol.)** البريابوني

**Priceite (minr.)** بريسييت

**Primary (coast, eco. geol.)** ابتدائي.

أولي. رئيسي. أساسي. أصلي.

**Primary allochthony (coal.)**  
أولي النشأة. ذو نشأة أولية

**Primary clay (sed.)** طين أولي.  
صلصال أولي

**Primary colours** الألوان الأولية.  
الألوان الأساسية

**Primary creep** تزحف ابتدائي.  
زحفان أولي

**Primary dip (geol.)** ميل أولي.  
ميل ابتدائي

**Primary dolomite = Orthodolomite (rk., sed.)**  
دلومايت أولي. دلومايت ابتدائي

**Primary era (hist. geol.)**  
العقب الأول. الدهر الأول. الدهر البدائي

**Primary fabric (geol., ign.)**  
حبك ابتدائي. تالف ابتدائي. طراز أولي

**Primary flat joint (geol., ign.)**  
فاصل مسطح أولي. فاصل منبسط أولي

**Primary foliation (geol.)** تورق أولي.

**Primary fumarole (volc.)**  
نافثة ابتدائية. نافثة أساسية.  
منفذ بركاني أولي

**Primary geosyncline (geol., tect.)**  
زورق أرضي ابتدائي.

**Primary gneiss (rk., meta.)**  
القعيرة العظمى الأولية

**Primary gneiss (rk., meta.)** ناييس أولي

**Primary group (rks., sed.)**  
مجموعة أولية. المجموعة الأولية

**Primary interstice (geol.)**  
فُرجة أولية. صدع أصلي

**Primary magma (geol., ign.)**  
قَطَر أولي. الصهارة الأولية

**Primary mantle (geol.)** بُرنس أولي.  
وشاح أولي. جَبّة أولية

**Primary mineral** معدن أولي

**Primary optic axis (opt.)**  
محور بصري أولي

**Primary orogeny (geol., tect.)**  
التَّجْبِل الأولي. التَّجْبِل الأساسي

**Primary phase** (geol., min.)  
المرحلة الأولية.  
الطور الأولي. الطور الابتدائي

**Primary porosity** (geol.)  
مسامية أولية. مسامية أساسية

**Primary precipitate** (geol., sed.)  
راسب بدائي. راسب أولي

**Primary precipitate crystal** (geol.)  
بلورة الراسب الأولي

**Primary river divide** (geomorph.)  
مقسم نهري أولي

**Primary rocks**  
= **Primitive rocks** (geol., ign.)  
صخور أولية. صخور بدائية

**Primary salinity**  
ملوحة أولية.  
أجاج بدائي

**Primary sedimentary structures** (geol., sed.)  
بُنيات رسوبية أولية. بُنى رسوبية أولية

**Primary septa** (paleont.)  
حواجز أولية

**Primary stratification** (geol., sed.)  
تطبق أولي

**Primary stress field** (phys.)  
مجال إجهاد ابتدائي

**Primary structure (s)** (geol., sed., ign.)  
بنية أولية. تركيب أولي.  
بُنيات أولية. بُنى أولية

**Primary tectonite** (geol.)  
تكتونيت أولي

**Primary waves = (P - waves = Push - Pull waves)** (seis.)  
موجات زلزالية أولية أو ابتدائية

**Primates** (zool., paleont.)  
رئيسيات.  
لبائن. أعلى رتب الحيوانات الثديية

**Primates** (zool., paleont.)  
علم الرئيسيات

**Prime meridian** (geog.)  
خط الزوال (الطول) الرئيسي

**Primeval** (hist. geol.)  
بدائي

**Primeval lead**  
رصاص بدائي

**Primitive** (adj.)  
أولي. أصلي.  
بدائي. أولية. بدائية. عتيق الطراز

**Primitive lattice** (cryst.)  
شبكة أولية. شبكة بدائية

**Primitive rock** (ign., meta., sed.)  
صخر بدائي. صخر عتيق

**Primitive water** (hydrol.)  
ماء بدائي

**Primocrysts**  
بلورات أولية.  
بلورات ابتدائية

**Primordial lead**  
رصاص أساسي.  
رصاص أصلي. رصاص بدائي

**Principal axis** (cryst.)  
محور رئيسي  
محور أساسي

**Principal axis of strain** (phys.)  
محور الإنفعال الرئيسي

**Principal axis of stress** (phys.)  
محور الإجهاد الرئيسي

**Principal earthquake** (seis.)  
زلازل رئيسي

**Principal gems** (gemst.)  
جواهر رئيسية

**Principal shock** (seis.)  
إرتجاج رئيسي. صدمة رئيسية. هزة رئيسية

**Principle of = Uniformity = Uniformitarianism** (geol.)  
مبادئ النظامية. مبدأ التوتيرة الواحدة.  
مبدأ الانتظامية. مبدأ الإتساقية

**Principal type of dunes** (geol.)  
نماذج أساسية للكشبان الرملية

**Principal world lithospheric plates** (geol.)  
الألواح أو الصفائح  
الصخرية الأساسية العالمية

**Print** (geol., paleont.)  
آثر. إنطباع

**Prism**  
(of monoclinic system) (cryst.)  
منشور (في النظام الأحادي الميل)

**Prism (in orthorhombic system)** (cryst.)  
منشور (في النظام المعيني)

**Prism = Wedge = Geosynclinal prism** (sed.)  
جسم صخري وتدي = وتد  
= منشور زورق أرضي

**Prismatic** (adj., geol.)  
موشوري.  
منشوري

**Prismatic class** (cryst.)  
صنف موشوري. طراز موشوري

**Prismatic cleavage** (minr.)  
إنقسام موشوري. إنشقاق موشوري

**Prismatic compass**  
بوصلة موشورية

**Prismatic jointing** (geol.)  
تفاصيل موشوري. تكسّر موشوري

**Prismatic layer** (paleont.)  
طبقة موشورية. طبقة منشورية

**Prismatic structure** (geol.)  
بنية موشورية

**Prismatomorphs** (paleont.)  
المجسمات

**Probability** (math., statis.)  
إحتمال.  
إحتمالية

**Probability papers**  
ورق الإحتمالات البياني

**Probable ore** (minr.)  
ركاز محتمل.  
ركاز مُبَيّن

**Probe** (geophys.)  
مِسْبار. مَجَس

**Proboscis** (paleont.)  
خرطوم (حطيات)

**Proboscis worms** (paleont.)  
ديدان خرطومية

**Procaryotic** (geol.)  
ركيزة الحياة البدائية

**Process** (geol.)  
عملية.  
معالجة. سياق. تطور

**Prodelta** (geol.)  
دلتا أمامية.  
واجهة الدلتا

**Prodelta clay** (geol.)  
صلصال دلتا أمامية. طين واجهة الدلتا

**Prodissoconch** (paleont.)  
صدفة أولية. صدفة أولية.

**Prod mark moulds** (geol.)  
قوالب علامات المنحس

## Producing area

ore zone (geol., petrole.)

نطاق منطقة مُنتِجة خاماً

## Productivity

إنتاجية. إنتاجية أساسية

## Profile (geomorph., geophys.)

قطاع جانبي. جانبية. بروفييل.

مظهر جانبي. مقطع جانبي. مشهد جانبي

## Profile of

The sea - floor (oceanog.)

مقطع أو قطاع جانبي لقاع البحر

## Proglacial lake (geol.)

بحيرة قبل مجلدية

## Progradation (geol., oceanog.)

تقدم الشاطئ. زحف ساحلي

## Progradation

profile (geophysics.)

جانبية إنتشار الموجات الزلزالية.

قطاع إنتشار الموجات الزلزالية

## Prograding

metamorphism (geol., meta.)

تحول زاحف. تحول تقدمي

## Prograding shore - line (geol.)

خط شاطئ متقدم.

خط ساحل زاحف. خط ساحل تقدمي

## Progressive

decarbonation (chem.)

لا كربنة تزايدية

## Progressive

dehydration (chem.)

لا هدرجة التزايدية

## Progressive

metamorphic sequence (geol.)

تتابع تحول تزايدي. تتابع تحول تدريجي

## Progressive

metamorphism (geol., meta.)

تحول تدريجي. تحول تزايدي

## Progressive sorting (geol., sed.)

فرز تزايدي. فرز تقادمي.

تصنيف تقادمي. تصنيف تدريجي

## Projection (geog., geol.)

مسقط.

إسقاط. بروز. قاف. نتوء

## Prolate = Roller

= Rod (adj., geol.)

متطاوّل (في إتجاه القطبين). قضيب

## Prolateness (n., geol.)

تطاوّل

## Proloculum

= Proloculus (paleont.)

حُجرة أوّلي

## Proloculus = Proloculum

مَسْكَن أوّلي. غرفة أوّلية.

مَسْكَن جنيني. حُجرة أوّلية

## Promethium (chem.)

بروميثيوم

## Promontory (geol.)

نتوء مرتفع.

الرَّغْم. رأس جبلي

## Pro - ostracum (paleont.)

صَدَاقَة أمامية. بروز مخروط الحواجز

## Propane (chem.)

بروبين. بروبان

## Proparian (adj., paleont.)

مقطع أمامي. خط الدرر البروباري

## Propylite (rk., ign., meta.)

بروبيليت

## Prosicula (paleont.)

إبرة أوّلية. إبرة دائية. مقدم الإبرة.

السيكيولا الأمامية. الهرم السيكيولي

## Prosogyre = Prosogyral

umbones (paleont.)

قرون مكبة. مناقير أمامية

## Prosome = Plug (paleont.)

السَّدادَة

## Prosopite (minr.)

بروزوبايت.

بروزوبايت

## Prospect (v., n., mining)

نَقَب.

بَحْث. إستكشاف. إمكانية. شيء متوقع

## Prospection (n.)

تنقيب

## Protactinium (chem.)

بروتكتينيوم

## Proterozoic (hist. geol.)

الحقب الفجري. الدهر الفجري.

الحياة البدائية. دهر الحياة البدائية.

دهر طلائع الحياة. حقب فجر الحياة.

حقب الحياة الأوّلية. البروبروزوي

## Proterozoic

(Eozoic) Era (hist. geol.)

حقب طلائع الحياة. الحقب الفجري.

حقب الحياة الأوّلية. حقب طلائع الأحياء.

حقب الحياة البدائية. الحقب البدائي.

حقب طلائع الحياة. دهر البروبروزوي

## Proto-

بادئة بمعنى:

أَوَّل. أوّلي. بدائي. بُدئي. أَعْتَق. أقدم

## Protodolomite (minr.)

دولومايت أوّلي. بروتودولومايت

## Protoecium (zool.)

هيكَل أوّلي.

مسكن أوّلي

## Protoenstatite (minr.)

إنستاتيت أولي أو بدئي.

بروتوانستاتيت. بروتوانستاتيت

## Protoquartzite = Quartzose

= Subgraywacke (rk.)

كوارتزيت أوّلي. مروييت أوّلي

= جَبْرِيُوق كوارتزي أو مروي. رمل أوّلي

## Protozoa (zool., paleont.)

الأوالي.

الأوّلِيات. الحيوانات الأوّلي.

الحيوان البدائي

## Protremata (brachiopods)

أماميات الثقب. أوّلِيات الثقب

## Proustite (minr.)

بروستيت. بروستيت

## Provenance

= Source area (geol.)

أصل. مصدر. منشأ. منبع

## Province (geog.)

مقاطعة.

إقليم. التعايش الإقليمي

## Proximate admixture (geol.)

خليط متقارب حجم الجسيمات

## Proximate analysis of coal

تحليل مبدئي للفحم. تحليل تقريبي للفحم

## Proximochorate

cyst (geol., paleont.)

كيس ثنائي السُّوط

مُقرط النمو الدَّرزِي المُسطَّح

## Psammitic rocks (sed., meta.)

صخور بساميّية متحولة.

صخور رملية متحولة

## Psephitic rocks

= Rudite (geol., sed.)

صخور بسيفيتية.

صخور حصائية. صخور حصوية

## Pseudo-

بادئة بمعنى:

زائف. كاذب

## Pseudo - anticline (geol., sed.)

قبو زائف.

حنيرة (طية محدبة) زائفة. تحدب زائف

**Pseudobrookite** (minr.)  
بروكايت زائف

**Pseudocrystalline** (cryst.)  
تبلور زائف. زائف التبلور

**Pseudodeltidium** (paleont.)  
سداد دلتاوي زائف

**Pseudo - fossil** (paleont.)  
أحفورة كاذبة. متحجرة زائفة. أحفورة زائفة

**Pseudoleucite** (minr.)  
لوسايت زائف

**Pseudomorph** (adj.)  
معدن زائف الشكل.  
زائف التشكل. الشكل الزائف

**Pseudomorphism** (geol.)  
تشكل زائف. تشكيلية زائفة

**Pseudopunctate** (paleont.)  
نقطي زائف.

**Pseudostratification** (geol.)  
ذات ثقب زائفة. أصداف زائفة الرقطة

**Pseudotachylite** (rk., ign.)  
تاكليت زائف

**Pseudounconformity** (geol.)  
عدم توافق زائف. شبه عدم التوافق

**Pseudovolcano**  
بركان زائف.

**Psilate** (biol., palyn.)  
شبه بركان  
أملس

**Psilomelane**  
= **Manganomelale**  
= **Manganese oxide** (minr.)  
بسولميان. بيلوملين

**Pteranodon** (paleont.)  
البترانودون

**Pteridophyta** (bot., paleont.)  
السرخسيات

**Pteridophytes** (bot., paleont.)  
السرخسيات. قسم اللا زهرات الوعائية

**Pteridosperm** (bot.)  
سراخس بذرية

**Pterobranches** (paleont.)  
جناحيات الغلاصم

**Pterodactyles** (zool., paleont.)  
الزواحف المجنحة. الصوريات المجنحة

**Pteropoda**  
= **Pteropods** (paleont.)  
جناحيات الأقدام.  
مجنحات الأرجل. مجنحة الأقدام

**Pteropod ooze** (geol.)  
ردغة جناحيات الأقدام.  
زرغ أو نضج البثروبودا.  
زرغ مجنحة الأقدام

**Pterosaurs** (zool., paleont.)  
زواحف مجنحة. صوريات مجنحة

**Ptygma** (geol.)  
تيجما. تيجما

**Pucherite** (minr.)  
بوتشيرايت.  
بوتشيريت

**Puddle** (geol.)  
مستقع صغير.

**Puddingstone** (rk sed.)  
(مُسْتَشَقَّع). البَرْنِيكة

**Pull - apart structure** (geol.)  
بنية تمزقية. بنية ممزقة

**Pull - apart zone** (geol.)  
منطقة التمزق. طبقة ممزقة

**Pulmate shell** (paleont.)  
أصداف راحية

**Pulmonata** (zool.)  
الرئويات

**Pulsating spring** (geol.)  
ينبوع نبضي

**Pulsating stars** (astron.)  
ينبوع نابض

**Pulsating stars** (astron.)  
نجوم نابضة

**Pulse** (eol.)  
نبض.

**Pulverite** (rk., sed.)  
نبضة. تذبذب. خفقان. حيوية

**Pulverization** (n., geol.)  
بُلْفِيرَايت. بُلْفِيرَايت

**Pulverite** (rk., sed.)  
سحق.

**Pulverization** (n., geol.)  
سحق. سحق. تدقيق. طحن. تصغير

**Pumice** (rk., ign., volc.)  
خفاف. نشفة.

**Pumice** (rk., ign., volc.)  
نشف. حجر الخفاف. خُرْفُش. اليميس.

**Pumiceous** (adj., ign.)  
صخر الخفاف. صخر أَلُومِس. خفان

**Pumiceous** (adj., ign.)  
خرشفي. خفافي

**Pumiceous** (adj., ign.)  
خفاني. نشفي

**Pumiceous structure** (geol.)  
بنية خفافية

**Pumiceite** (rk., ign.)  
بيوميسيت.

**Pumiceite** (rk., ign.)  
خرفشيت. خفافيت.

**Pumiceite** (rk., ign.)  
نشفيت. رماد بركاني. غيار بركاني

**Pumpellyite** (minr.)  
بوميلاييت.  
بوميلاييت

**Pumpellyite**  
- **prehnite facies** (geol.)  
سحنة بوميلاييت. بريهنيت

**Pumping** (n., pet. eng.)  
ضخ

**Pumping well** (pet. eng.)  
بئر ضخ

**Punctae** (paleont.)  
مَرَقَطَات. رَقَطَات

**Punctate** (adj., paleont.)  
أَرَقَط. رَقَطَاء.

**Punctate shell** (paleont.)  
مثقب. مَرَقَط. محفور. نقطي (جدار). مثقب

**Punctate shell** (paleont.)  
أصداف رَقَطَاء. أصداف مثقب

**Purbeckian** (hist. geol.)  
البيوربيكي

**Pure coal**  
فحم خالص. فحم نقي

**Pure organic mud rocks** (sed.)  
صخور أو أحجار وحلية عضوية نقية

**Pure quartz sands** (rk., sed.)  
رمل كوارتز نقي أو خالص

**Pure rotation**  
دوران خالص

**Pure shear** (geol.)  
تمزق خالص.

**Pure shear** (geol.)  
قص خالص

**Purple blende** (minr.)  
ركاز الزنك الأرجواني

**Purple copper ore** (minr.)  
ركاز نحاسي أرجواني

**Purple copper ore** (minr.)  
بوربوريت.

**Purpurite** (minr.)  
بوربوريت

**Push-pull waves = P-waves**  
= **Primary waves** (seis.)  
موجات سَحْجِيَّة دفعية

**Push-pull waves = P-waves**  
= **Primary waves** (seis.)  
= موجات زلزالية دفعية

**Push-pull waves = P-waves**  
= **Primary waves** (seis.)  
- جذبية = موجات زلزالية أولية

**Pustule** (paleont.)  
بثرة.

**Pustule** (paleont.)  
درة. صرة نافطة

**Putred water** (hydrol.)  
ماء آسن.

**Putred water** (hydrol.)  
ماء عفّين

**Putrefaction** (n., chem.)  
تعفن. فساد

**Putrefaction** (n., chem.)  
تآل بركاني.

**Puy** (volc.)  
مخروط بركاني صغير. بُرْيكَان



<b>Puzzolan</b> (ign.)	بُزُولان.	<b>Pyritohedron</b> (cryst.)	ذو الإثنى عشر وجهاً المَحْمَسَة.	<b>Pyrogenetic mineral</b> (ign.)	معدن ناري النشأة. معدن ناري الأصل
	بُزُولان. بيزولان. بوزولان		بَيْرِيتِي الأضلاع (شكل البيريت)	<b>Pyrogenic</b> (adj., ign.)	ناري النشأة
<b>P - wave</b> (seis.)	موجات طولية	<b>Pyro- or Pyr-</b>	بادئة بمعنى:		ناري الأصل. حراري الأصل
	= موجات ضغطية. موجات تضاعطية		نار. ناري. حرارة	<b>Pyrogenic rock</b>	صخر ناري النشأة
<b>P - wave shadow zone</b> (seis.)	نطاق ظل الموجة الأولية.	<b>Pyroaurite</b> (minr.)	بيروأورايت.		صخر ناري الأصل
	منطقة ظل الموجة الأولية		بيروأورايت	<b>Pyrogenous</b> (adj., ign.)	ناري النشأة.
<b>Pycnite</b> (minr.)	بيكنيت. بيكنيت	<b>Pyrobelonite</b> (minr.)	بَيروبيلونيت.		ناري الأصل. ذي أصل ناري
<b>Pycnocline</b>	حدود الكثافة. تباير الكثافة		بَيروبيلونيت	<b>Pyrogeology</b>	علم الجيولوجيا النارية
<b>Pygidium</b> (paleont.)	عجز.	<b>Pyrobiolite</b> (rk.)	بيروبايولايت.	<b>Pyrolite</b>	بَيروليت
	مؤخر الجسم. تكوين ذيلي.		بَيروبايوليت. صخر أحياي ناري	<b>Pyrolite mantle</b> (geol.)	بُرْنَس بَيروليتي. وشاح بَيروليتي
	الدَّيْل. خلفية - ذيلية مؤخرة	<b>Pyrobitumen</b>	بيروبيتومين.		بَيرولوسايت.
<b>Pyromes</b> (paleont.)	فتحات إنباق مغطاة. فتحات بزوغ مغطاة		حُمر حراري. بيتومين حراري	<b>Pyrolusite</b> (minr.)	بَيرولوسايت.
<b>Pyralmandite</b> (minr.)	بيرالماندايت.	<b>Pyrochlore</b> (minr.)	بَيروكلور		بَيرولوسيت. بَيرولوزايت. بَيرولوزيت
	بيرالماندايت	<b>Pyrochroite</b> (minr.)	بَيروكرويت	<b>Pyromagma</b> (volc.)	قَطَر ناري.
<b>Pyralspite</b> (minr.)	بَيروالسابايت.	<b>Pyroclast</b> (volc.)	فَلْدَة بركانية الأصل.		قَطَر حراري. صهارة نارية
	بَيروالسابيت		قذيفة صخرية بركانية. فتاتة نارية	<b>Pyromelane</b> (minr.)	بيروميلان الناري
<b>Pyramid</b> (cryst.)	هرم	<b>Pyroclastic</b> (adj., volc.)	فتاتي بركاني	<b>Pyromeride</b> (rk., ign.)	بيروميرد
<b>Pyramidal cleavage</b> (cryst.)	إنقسام هرمي. تشقق هرمي		فتاتي ناري	<b>Pyrometamorphism</b>	
		<b>Pyroclastic cone</b> (volc.)	مخروط بركاني	(geol., meta.)	تحول حراري
<b>Pyramidal dune</b> (geol.)	كثيب هرمي		مخروط بركاني	<b>Pyrometasomatic</b> (adj., geol.)	تحويلية معدنية حرارية. حراري التحول
<b>Pyramidal peak</b> (glaciol.)	قمة هرمية	<b>Pyroclastic deposits</b> (volc.)	قُراَرَات فتاتية نارية. قُراَرَات فِلْدية بركانية.		تحويلية معدنية حرارية. حراري التحول
<b>Pyramidal system</b> (cryst.)	نظام هرمي		قُراَرَات فتاتية بركانية الأصل	<b>Pyrometasomatism</b> (geol.)	تحوال حراري. تحول معدني حراري
		<b>Pyroclastic breccia</b> (volc.)	بريشة فتاتنارية. راحصة فِلْدية بركانية		مِضْرَم.
<b>Pyranometer</b> (rad.)	مقياس الإشعاع السماوي		بريشة فتاتنارية. راحصة فِلْدية بركانية	<b>Pyrometer</b>	مقياس حراري للإشعاع
<b>Pyrargyrite</b> (minr.)	بيرارجيريت.	<b>Pyroclastic flow</b> (volc.)	فيض فتاتناري. طفوح فِلْد بركانية.		مِضْرَمية. قياس بالمِضْرَم
	بيرارجيريت. تَجَبَل بَيْرِينِي		تدفق فتاتي بركاني	<b>Pyrometry</b>	بَيرومورفايت.
<b>Pyrenean orogeny</b> (geol.)	حركة تَجَلِيلية.	<b>Pyroclastic rocks</b> (volc.)	صخور فتاتناري. صخور بركانية فتاتية.	<b>Pyromorphite</b> (minr.)	بَيرومورفايت.
	حركة أوروجينية بَيْرِينيسية		صخور حطامية نارية. صخور فتاتية بركانية		بَيرومورفيت
<b>Pyrenean orogeny</b> (geol.)	حركة أوروجينية بَيْرِينيسية	<b>Pyroclastics</b> (volc.)	فِلْد بركانية.	<b>Pyrope</b> (gemst.)	عقيق أحمر
<b>Pyreneite</b> (minr.)	بَيْرِينيت		فتات ناري. مقذوفات نارية.		بَيروفان
<b>Pyrheliometer</b> (geol.)	مِشْماس.		مقذوفات (قذائف) بركانية	<b>Pyrophane</b> (minr.)	بَيروفان
	مقياس الإشعاع الشمسي	<b>Pyroelectricity</b>	كهربية حرارية.	<b>Pyrophanite</b> (minr.)	بَيروفانيت.
<b>Pyrite</b> (minr.)	بَيريت. بَيْرِيت		بَيروكهربائية		بَيروفيللايت.
<b>Pyriteous minerals</b>	معادن كبريتيدية	<b>Pyrogenesis</b> (geol.)	نشأة نارية.	<b>Pyrophyllite</b> (minr.)	بَيروفيلايت.
<b>Pyritization</b> (n., min.)	بَيْرِيتَة.		منشأ ناري		بَيروفيلايت.
				<b>Pyropissite</b> (minr.)	بَيروبيسايت.
					بَيروبيسايت
				<b>Pyroretinite</b> (fossil resin)	بَيروريتينايت. بَيروريتينايت

**Pyroschist** (geol.) شست ناري.  
بيروشست

**Pyrosmalite** (minr.) بيروسماليت.  
بيروسماليت

**Pyrosphere** (geol.) غلاف ناري.  
كرة باطنية ملتهبة.

غلاف ملتهب. بيروسفير. سيما

**Pyrostibite** (minr.) بيروستيبايت.  
بيروستيبايت

**Pyrostilpnite** (minr.) بيروستيلينايت.  
بيروستيلينايت

**Pyrroxene** (minrs.) بيروكسين.  
بيروكسين

**Pyrroxene gneiss** (rk.) نيس بيروكسيني.  
نايس حامل للبيروكسين

**Pyrroxene hornfels** (rk., meta.) هورنفلس بيروكسيني.  
هورنفلس حامل للبيروكسين

**Pyrroxenes** (minrs.) بيروكسينات.  
بيروكسينات

**Pyrroxenite** (rk.) بيروكسينايت.  
بيروكسينايت

**Pyrroxenoids** (minrs.) بيروكسيناني.  
أشباه البيروكسين

**Pyroxferroite** (minr.) بيروكسفيررويت.  
بيروكسفيررويت

**Pyroxmangite** (minr.) بيروكسمانجايت.  
بيروكسمانجايت

**Pyrrhotite**  
= **Magnetic pyrite** (minr.)  
بيروتيت = بيرايث مغنطيسي



**Q** (phys., geophys.) معامل الوهن. رُبعي

**Q - Joint** (geol.) فاصل - Q. فائق كيو

**Q - mode factor analysis** (geol.)  
صيغة Q لعامل التحليل

**Quad = Quadrangle** (n.)  
رباعي الزوايا

**Quadrangle** (n.)  
رباعي الزوايا.  
رباعي الأضلاع

**Quadrangle map** (geog.)  
خارطة رباعية. خريطة رباعية

**Quadrants** (paleont.)  
ربعية (في المرجان الرباعي)

**Quadrat** (ecol.) مربع

**Quadratic elongation**  
إمتداد تربيعي. إستطالة تربيعية

**Quadratic mean** وسط تربيعي

**Quadrature** (astron., geophys.)  
تربيع. تربيع الدائرة. تعامد

- الموقع التربيعي لجُزُوم سماوي

**Quadri - or**  
**quadr - or quadru**  
بادئة بمعنى:  
رباعي

**Quadrupeds** (zool.) رباعيات القوائم.  
ذوات الأربع (أقدام - أرجل)

**Quagmire** مستنقع.  
أرض سبخة. مغيض

**Quake = Earthquake** (seis.)  
رُجفة. هزة أرضية. زلزلة.

حدث رجفي = زلزال

**Quake sheet** (geol.) فريش رجفي.  
فريش زلزلة

**Quaking bog** مغيض راجف

**Qualitative** (adj.) وصفي.

كيمي. نوعي

**Quantitative** كمي. مُقدّاري

**Quantitative analysis** (chem.)  
تحليل كمي. تحليل مُقدّاري

**Quantitative geomorphology**  
تضاريس كميّة. علم شكل الأرض الكمي

**Quantum** كم.

مقدار. كميّة. جزء. الحصة

**Quantum evolution** تطور الكم.  
نشوء تفجيري. نشوء كمي. نشوء مُقدّاري

**Quaquaversal** (adj.) قُبي. قبايبي.  
مقرب. خارجي المُثل. متشعب الميل

**Quaquaversal fold** (geol.)  
طية قُبيّة. طية متشعبة المُثل.

طية خارجية المُثل

**Quarrier** مُقلع حجري. مُحجّر. الحَجّار

**Quarry** (n., v.) مُحجّر. مُحجّج.

مُقلع الحجارة. إحتجر.

إستخراج الحجارة. يُحتجر

**Quarrying** (geomorph., min.)  
إقتلاع تآكلي. إقتلاع حرُكُماني.

إستحجار. القُلع الصخري. الإحتجار.

إقتلاع الحجارة. إقتلاع سطحي

**Quarry sap** نَسغ مُحجّج.

عصارة المُقلع

**Quarrystone** مُحجّر حجر البناء

**Quarry water** ماء مُحجّج.

ماء المُقلع

**Quarter bipyramid** (cryst.)  
ربع الهرم الثنائي

إرباع.

**Quartering** (geol.)

تقسيم تربيعي. تقسيم ربعي. تربيع

**Quarter - wave plate**

لوحة رُبعمُوجية.

الّوح الميكانيّة. اللوح الرُبع موجي

**Quartile = Q** (geol.) ربعي. مربعة

**Quartile measures** (geol.)

مقاييس ربعية

**Quartz** (minr.) كوارتز. مرو

**Quartz andesite** (rk.)

أنديسايت كوارتزي

**Quartz anorthosite** (rk., ign.)

أنورثوسايت كوارتزي

**Quartzarenite** (rk.) رمليت الكوارتز.

أرينايت الكوارتز. حجر رمل كوارتزي

**Quartz basalt** (rk., ign.)

بازلت حامل كوارتز. بازلت الكوارتز

**Quartz - bearing**

**diorite** (geol., rk., ign.)

دايورايث حاوٍ للكوارتز.

دايوريت حامل كوارتز

**Quartz - bearing**

**monzonite** (rk., ign.)

مونزونايث حاوٍ للكوارتز.

مونزونيت حامل كوارتز

**Quartz conglomerate (rk.)**

صخر مُدْمَلَك كوارتزي.

مُدْمَلَك الكوارتز. رواص الكوارتز

**Quartz crystal (minr.)**

بلورة كوارتز. بلورة مرو

**Quartz - diorite (rk., ign.)**

ديورايت كوارتزي. ديورايت كوارتزي

**Quartzfels (rk.)**

كوارتزلُفَس.

فِلَس الكوارتز

**Quartz felsite (rk.)**

فِلَسايت كوارتزي. فِلَسيت الكوارتز

**Quartz - flooded**

**limestone (rk., sed.)**

حجر جير قَيْضِي الكوارتز.

حجر جير غني بالكوارتز

**Quartz - free wacke (rk., sed.)**

واكي خالٍ من الكوارتز.

**Quartz gabbro (rk.)**

جابرو الكوارتز. جابرو كوارتزي

**Quartz grains (geol.)**

حببيات كوارتز. حبات كوارتز

**Quartz granules (sed.)**

حببيات الكوارتز

**Quartz gravel (sed.)**

جَرَوَل الكوارتز. حصاء الكوارتز

**Quartz graywacke (rk., sed.)**

جريواكي الكوارتز.

جريواكي مَرَوِي. جريواكي المرو

**Quartzic (adj.)**

كوارتزي. مروي

**Quartziferous**

**= Quartzic (adj.)**

حامل كوارتز

**Quartz index (petrol., sed.)**

دليل الكوارتز. مؤشر الكوارتز

**Quartzine (minr.)**

كوارتزين. مَرَوِين

**Quartzite (rk. meta., rk. sed.)**

كوارتزايت. كوارتزيت. مَرَوِيَت

**Quartzitic arkose (rk., sed.)**

أركوز كوارتزيتي. أركوز مرويتي

**Quartzitic**

**coglomerate (rk., sed.)**

مُدْمَلَك كوارتزيتي. دُمْلوك مَرَوِي

**Quartzitic sandstone (rk., sed.)**

حجر رمل كوارتزيتي. حجر رمل مرويتي

**Quartz monzodiorite (rk., ign.)**

مونزودياورايت الكوارتز.

مونزودياورايت كوارتزي

**Quartz monzogabbro (rk., ign.)**

مونزوجابرو الكوارتز. مونزوجابرو المَرَوِي

**Quartz monzonite (rk., ign.)**

مونزونائيت الكوارتز. مونزونيت المَرَوِي

**Quartzolite (rk., ign.)**

كوارتزولايت. مَرَوَلَايت. مَرُوليت

**Quartzose (adj., sed.)**

كوارتزي.

كوارتزوز

**Quartzose arkose (rk., sed.)**

أركوز كوارتزي. أركوز مَرَوِي

**Quartzose chert (rk.)**

صَوَّانَة كوارتزيتية. صَوَّانَة مروية.

ظَر مَرَوِي. شَرَت مَرَوِي

**Quartzose graywacke (rk., sed.)**

جروق كوارتزي. جروق مروي.

جريواكي مَرَوِي

**Quartzose sandstone (rk., sed.)**

حجر رمل كوارتزي. حجر رمل مَرَوِي

**Quartzose shale (rk., sed.)**

طُفَل كوارتز. طُفَل كوارتزيتي.

طين صفحي كوارتزي

**Quartzose**

**subgraywacke (rk., sed.)**

جُرُوق كوارتزي. جُرُوق مروي.

شبه جريواكي كوارتزي أو مَرَوِي

**Quartz - pebble**

**conglomerate (rk., sed.)**

مُدْمَلَك حصى الكوارتز.

مُدْمَلَكات حصى الكوارتز أو المَرَوِي

**Quartz - plate**

لوح الكوارتز.

لوحة كوارتز. لوحة مرو

**Quartz porphyry (rk., ign.)**

بورفير الكوارتز.

بورفير المَرَوِي. صخر سُمَّاقِي كوارتزي

**Quartz - rich**

**granitoid (rk., ign.)**

جرانيتاني غني بالكوارتز.

جرانيتاني غني بالمَرَوِي.

شبه جرانيت غني بالكوارتز

**Quartz sandstone (rk., sed.)**

حجر رمل كوارتزي.

حجر رمل الكوارتز. حجر رمل الكوارتز

**Quartz schist (rk., meta.)**

شست الكوارتز. شست المَرَوِي

**Quartz syenite (rk., ign.)**

سيانائيت الكوارتز. سيانيت الكوارتز

**Quartz tholeiite (rk., ign.)**

ثوليت الكوارتز.

ثوليت المَرَوِي. كوارتز ثوليت

**Quartz topaz (minr.)**

توباز كوارتزي

**Quartz trachyte (rk., ign.)**

تراكيت الكوارتز. تراكيت المَرَوِي

**Quartz vein (geol., ign.)**

عرق كوارتزي. عرق مروي

**Quartz wacke**

**= Quartzwacke (rk., sed.)**

كوارتز الواكي.

واكي الكوارتز. واقي الكوارتز

**Quartz wedge (opt.)**

إسفين المَرَوِي

**Quartzzy (adj.)**

كوارتزي. مروي

شبه. شبيه. ظاهري إلى درجة ما

**Quasicratonic (adj., tect.)**

شِبْه مِجْتي. شبه رسيخ

**Quasi - equilibrium (streams)**

تعاقل ظاهري. شِبْه إِتْراني

**Quasi - equilibrium flows**

إنسيابات ثابتة السرعة.

إنسيابات متساوية الإِتْران

**Quasi - geoid**

شِبْه المجسم الأرضي.

شِبْه شكل الأرض

**Quaternary (hist. geol.)**

الدور الرابع. الحقب الرباعي. رباعي

**Quaternary epoch (hist. geol.)**

حين الرباعي. الحين الرابع

**Quaternary Era (hist. geol.)**

العقب الرابع. الدهر الرباعي

**Quaternay Group (geol., sed.)**

المجموعة الرابعة

**Quaternary period** (hist. geol.)  
العصر الرابع

**Quaternary sediment** (geol.)  
راسب الرابع

**Quaternary system** (geol.)  
نظام رابع

**Quay = Wharf**  
رصيف الميناء.  
رصيف تحميل

**Queluzite** (rk.)  
كوييلوزيت

**Quenching**  
تبريد مفاجئ.  
تبريد فجائي. تسقية

**Quenselite** (minr.)  
كوينسيليت.  
كوينسيليت

**Quernstone**  
حجر مجروش.  
حجر الرحي

**Querwellen wave = Q wave**  
موجة كويرولن

**Questa = Cuesta** (geol.)  
عُقبية.  
تلال رسوبية. كويستة

**Quick** (adj., ore dep., sed., soil)  
سريع.  
حي. حرك. جار.  
رخو. سائب. سريع الإنهيار

**Quick clay** (geol.)  
صلصال سريع الإنسيال.  
صلصال واه. طين سريع التسيل

**Quick ore** (minr.)  
ركاز زئبق.  
ركاز قِيم

**Quicksand** (geol.)  
ونحس. رمل جار.  
رمل رخو. رمل متحرك. رمل سواخ.

رمل سريع الإنهيار. رمل حي. رمل سائب.  
رمل مُبتل. رمل حرك. رمل مُبتلع

**Quick - set (ting) level**  
ميزان سريع التسوية

**Quicksilver**  
زئبق فطري.  
فضة حية. فضة حرك. زئبق

**Quickstone** (rk., sed.)  
حجر رخو.  
حجر متسيل

**Quick water** (streams)  
ماء جار. ماء سريع التيار

**Quiescence = Quiescency** (n.)  
سكون. همود. هدوء

**Quiescent volcano**  
بركان هامد

**Quiet** (adj., n.)  
ساكن.  
هادئ. سكون. هدوء

**Quiet enviornment** (ecol.)  
بيئة هادئة. بيئة قليلة النشاط

**Quiet reach** (streams)  
ماء راكد. ماء ساكن.

ماء هادئ. لسان نهري أو جَدُولي هاديء

**Quilted surface** (land)  
سطح مُجَعَّد.  
سطح مُضَرَّب

**Quinqueloculine** (adj., paleont.)  
خماسي الحُجرات

**Quinqueradiate** (echin.)  
خماسي التشعع. ذي الخمسة عشرة شعاعة

**Q wave**  
= **Querwellen wave** (seis.)  
موجة Q = موجة كويرولن

# R

**Ra** (glaciol., geol.)  
را

**Rabdolith** (paleont.)  
رابدولايت

**Race** (paleont.)  
سلالة. عرق. جنس

**Race** (sed.)  
كِرِيَات

**Race** (water)  
يَعُوب.  
تيار ماء متدفق سريع

**Raceway**  
مجري مائي. قناة لمجري مائي

**Racemization age method** (geol.)  
طريقة تقدير العمر التوازمية

**Rachis** (vertebrates, bot.)  
عمود فقري.  
عنق. سهم الريشة

**Racking** (mining)  
تصدير. تصفية. ترويق

**Raddle = Hematite**  
مُغرة حمراء

**Radial** (adj., paleont., biol., bot.)  
شعاعي. شعاعية. قطري

**Radial diagnosis** (biol.)  
تشخيص شعاعي

**Radial drainage** (geomorph.)  
صرف شعاعي

**Radial drainage pattern** (geomorph.)  
نظام صرف نهري شعاعي

نمط الصرف النهري الشعاعي القنوات.

**Radial dykes** (geol.)  
جُدَدُ قاطعة متشعبة

**Radial fault** (geol.)  
صدع شعاعي.  
صدع متشعع. صدع نجمي

**Radial flow** (rad.)  
إنسياب شعاعي.  
جريان شعاعي. جريان متشعب

**Radial plates** (echin.)  
ألواح شعاعية

**Radial pore canal** (paleont.)  
قناة سم شعاعية

**Radial rifts** (tect.)  
خسائف شعاعية.  
إنكسارات شعاعية

**Radial structure** (geol.)  
بُنية شعاعية

**Radial symmetry** (zool.)  
تماثل شعاعي. تناظر شعاعي. تماثل شععي

**Radial velocity** (astron.)  
سرعة شععية. سرعة شعاعية

**Radial zone** (paleont.)  
نطاق شعاعي.  
منطقة شعاعية

**Radiance** (phys.)  
إشعاع. إشعاعية. تألق

**Radiant** (astron.)  
مُشِع. متوهج.  
مُوقَد. مُشرق. مُتألق. إشعاعي

**Radiant energy** (phys.)  
طاقة إشعاعية. طاقة مُشِعّة

**Radiation** (evol.)  
التشتت البيئي للكائنات

**Radiation** (surv.)  
مسح إشعاعي

**Radiation budget** (astrophys.)  
ميزانية إشعاعية

**Radiation chart**  
خارطة إشعاعية

**Radiation damage** (rad.)  
تَلَفُ إشعاعي.

عُطَب إشعاعي. ضَرَر إشعاعي

**Radiation fog** (meteorol.)  
ضباب إشعاعي



**Radiaxial** (cryst., geol.)  
محوري الإشعاع.  
محور قطري. محور متعامد

**Radiaxial calcite** (geol.)  
كالكسايت محوري متعامد.  
كالكسايت محوري إشعاعي

**Radioactive** (adj.) مشع. مشعة.  
ذو نشاط إشعاعي. إشعاعي النشاط أو  
الفاعلية

**Radioactive age determination** (geol.)  
تقدير العمر بالنشاط الإشعاعي.  
تحديد العمر بالفاعلية الإشعاعية

**Radioactive clock**  
ساعة ذات فاعلية إشعاعية

**Radioactive constant** (phys.)  
ثابت إشعاعي. ثابت ذي فاعلية إشعاعية

**Radioactive dating** (geol., phys.)  
تأريخ بالنشاط الإشعاعي

**Radioactive decay** (geol., phys.)  
إنحلال إشعاعي. تفتت إشعاعي

**Radioactive disintegration** (phys., rad.)  
تفتت إشعاعي. تفتت إشعاعي.  
إنحلال الإشعاعي. إضمحلال إشعاعي

**Radioactive dust**  
غبار مشع.  
غبار إشعاعي

**Radioactive equilibrium** (phys., rad.)  
توازن له فاعلية إشعاعية.  
تعادل نشاط إشعاعي

**Radioactive fall out** (chem., phys.)  
سقط إشعاعي

**Radioactive heat** (chem.)  
حرارة إشعاعية سخونة ذات فاعلية إشعاعية

**Radioactive isotope** (chem.)  
نظير مشع. مُتماكن مشع

**Radioactive mineral**  
معدن مشع

**Radioactive series** (chem.)  
نسيقة إشعاعية.  
سلسلة ذات فاعلية إشعاعية

**Radioactivity** (chem., phys.)  
إشعاعية. نشاط إشعاعي. فاعلية إشعاعية

**Radiocarbon** (chem.)  
كربون مشع

**Radiocarbon age** (geol.)  
عُمر الصخور مقدراً بالكربون المشع

**Radiocarbon dating** (geol.)  
تأريخ بالكربون المشع

**Radiochemistry**  
كيمياء إشعاعية

**Radioecology**  
علم البيئة الإشعاعي

**Radiogenic age determination** (geol.)  
تقدير تأريخ تحديد  
عمر الصخور بالنشأة الإشعاعية

**Radiogenic argon** (chem., geol.)  
آرجون ذو نشأة إشعاعية.  
آرجون إشعاعي الأصل

**Radiogenic dating** (geol.)  
تأريخ تحديد عُمر الصخور بالنشأة  
الإشعاعية

**Radiogenic isotope** (chem.)  
نظير إشعاعي النشأة.  
نظير ناتج بنشاط إشعاعي

**Radiogenic lead** (chem.)  
رصاص إشعاعي الأصل أو النشأة

**Radiogenic strontium** (chem.)  
إسترونشيوم إشعاعي الأصل أو النشأة

**Radiogeology**  
جيولوجيا إشعاعية

**Radiohydrology**  
علم الماء الإشعاعي. علم إشعاعية المياه  
راديولاريات.  
شعاعيات. صفيق الشعاعيات

**Radiolarian** (adj., paleont.)  
راديولاري. شعاعي. الشعوعي

**Radiolarian chert** (rk.)  
صوانة راديولارية. الصوان الراديولاري.  
صوان أو ظر الراديولاري.  
صوان أو ظران شعاعي

**Radiolarian earth**  
ترية راديولارية.  
تراب راديولاري. تراب شعاعي

**Radiolarian oozes** (geol.)  
ردغ شعاعي. رزغ الشعاعيات.  
نضح الشعاعيات. طرين راديولاري.

طين أسود راديولاري

**Radiolarite** (rk. sed.)  
صخر الشعاعيات. راديولاريت

**Radioles** (paleont.)  
قضبان

**Radiolite** (rk.)  
صخر شعاعي.  
راديوليت

**Radiolitic** (adj., ign texture)  
راديوليتي. نسيج متشع البلورات

**Radioluminescence** (phys.)  
إستضاءة إشعاعية.

تألفو إشعاعي. ضياء إشعاعي

**Radiometric age** (geol.)  
عُمر راديومتري.

العمر القياسي الإشعاعي

**Radiometric dating** (geol.)  
تأريخ بقياس الإشعاع. تأريخ قياس إشعاعي

**Radionuclide** (phys.)  
نؤيدة إشعاعية  
نؤيدة مشعة

**Radiosonde** (meteorol.)  
مسبار راديوي. مسبار لاسلكي

**Radiostar** (astron.)  
نجم راديوي

**Radium** (chem.)  
راديوم

**Radon - 222** (chem.)  
رادون - ٢٢٢

**Rag** (geol., rk., sed.)  
صخر بطروخي.  
صخر سرنى. صخر خشن البنية

**Rain ash** (volc.)  
رماد متساقط كالمطر

**Rainbow** (sky)  
قوس قُرح

**Raindrop** (s) (meteorol.)  
قطرت مطر. (قطرات المطر)

**Raindrop impact = Raindrop imprints** (geol.)  
إرتطام قطرة المطر بالأرض

=  
حت بفعل تساقط المطر على الأرض

**Rain erosion** (geol.)  
حت (أو تعرية) بفعل المطر

**Rain fall**  
هطول المطر.

تساقط المطر. المطر السائل

**Rainfed stream** (geomorph.)  
جدول المطر. مجرى مطري

**Rain forest** (geog.)  
غابة المطر.

غابة مناطق مطيرة

**Rain pillar** عمود متآكل بالمطر.  
عمود نحتتة الأمطار

**Rain prints = Rain drops impressions** (geol.)  
آثار المطر. إنطباع المطر. آثار تساقط المطر

**Rain prints structures** (geol.)  
بُنيات أثر المطر. بُنيات أثر تساقط المطر

**Rain shadow** (geog.) ظل المطر

**Rainsplash and sheetwash** (geol.)  
رش المطر والغسل الغطائي

**Rain wash** (geol.) جُرف المطر

**Rain wash sediments** (geol.)  
رواسب مجروفة بالمطر

**Raised beach** (geol.) شط مرفوع.

شط أعلى

**Ralstonite** (minr.) رالستونيت.  
رالستونيت

**Ram = Glacial ridge** (glaciol.)  
طنف جليدي

= حيد جليدي = نتوء جليدي

**Ramdohrite** (minr.) رامدوريت.  
رامدوريت

**Rammelsbergite** (minr.) راملسبرجيت.  
راملسبرجيت

**Ramose = Dendriod** (adj., paleont.)  
متشعبة. متفرعة. شبه غصني

**Ramp** (struc. geol.) صلع دُشري مائل.  
منحدر صلعي. خسف

**Ramp valley = Rift valley** (geol.)  
وادي منلق. وادي الخسف. وادي خسيّف

**Ramsayite** (minr.) رامسايتيت.  
رامسايتيت

**Ramsdellite** (minr.) رامسدليليت.  
رامسدليليت

**Ramus** (zool., paleont.) شُعبيّة.  
فُرَيْغ غصن. زائدة. نتوء

**Randkluft** (glaciol.) هُوّة جليدي  
وقرة جليدية. وقر جليد

**Range** منطقة جبليّة.  
سلسلة جبال مفردة.

صف تلال منخفضة. مدى إستراتيجرافي.  
صِنْف (أو ضرب) من الصخور البركانية.

**Rank** (geol.) مقياس التّفحم.  
درجة التّفحُّم. رتبة التحول

**Rankinite** (minr.) رانكينيت.  
رانكينيت

**Rank of coal** رتبة الفحم

**Ransomite** (minr.) رانسومايت.  
رانسوميت

**Rapids** (geomorph.) مَسَارِج. جَنَادِل.  
مَسَارِج المياه. مسارع المنحدرات النهرية

**Rare earth elements** (chem., geol.)  
عناصر الأرض النادرة. عناصر الأتربة النادرة

**Rare earth minerals**  
معادن العناصر الأرضية (الأرض) النادرة

**Rare earths = Lathanideseries** (chem.)  
الأتربة النادرة = مجموعة اللانثانيد

**Rare element** (chem.) عنصر نادر

**Rarefaction waves** (seis.) موجات تخالخلية

**Rare gases** (chem.) غازات نادرة

**Rashing** (coal, geol.) طَفْحَم

**Rasorite** (minr.) رزوريت. رازوريت.  
راسوريت. راسوريت

**Raspite** (minr.) راسبيت

**Rate - of - change map** (geol.)  
خارطة معدل التغير

**Rate of chemical weathering** (geol.)  
معدلات التجوية الكيميائية

**Rate of sedimentation** (geol.)  
معدل الترسيب.  
معدل الإرساب. سرعة الترسيب

**Rathite** (minr.) راثيت

**Rating curve** منحنى سرعة الصرف

**Ratio map** (geol.) خارطة نسبة.  
خارطة النسبة

**Ratiometer** عداد النسبة.  
مقياس النسبة

**Rational face** (cryst.) وجه حقيقي.  
وجه منطقي

**Rational formula** (math)  
صيغة حقيقية. دالة جذرية

**Rational horizon = Celestial horizon** (surv.)  
الأفق السماوي.

الأفق المنطقي. الأفق الحقيقي

**Rattlesnake ore** (minr.)  
ركاز مخشخش. ركاز مجلجل. ركاز مقعقع

**Rattle stone = Rattlestone** (geol.)  
حجر مخشخش. حجر مقعقع

**Rauhaugite** (rk., sed.) راوهوجيت.  
راوهوجيت

**Ravine** (valley, geomorph.) إفجيج.  
مَسِيل. خوينق. وادٍ صغير ضيق. وُهد

**Ravin** (stream) جدول بين الجنادل.

**Ravinement** (geomorph.)  
تآكل خوري. حت مَسِيلِي. تخوير. تخذد

**Raw** (adj.) غض. خام. غفل

**Raw coal** فحم خام. فحم غض

**Raw distillate** قطارة خام

**Raw fuel** وقود خام

**Raw gas** غاز خام. غاز غفل

**Raw ore** (mining) ركاز خام.  
الركاز المعدن

**Raw water** ماء خام. ماء غفل

**Ray** (n., lunar, phys., paleont.) شعاع.  
شعاعة

**Rayleigh wave** (seis.)  
موجة العالم رَآيلي. موجة رَآيلي

**Ray parameter** (seis.) مقدار شعاعي.  
متغير شعاعي

**Ray path** مسار شعاعي. مسار الشعاع

**Razorback** (geol.) حيد ضيق المتن حاد

**Razor stone** (rk.) حجر المَسَس

**Rb - Sr age method**  
= **Method rubidium**  
- **strontium dating** (geol.)  
طريقة تحديد عمر الصخور  
أو المعادن بواسطة الروبيديوم الأسترنشيوم

**Reach** (geomorph.)  
ليسان مبسط من الماء على الأرض

**Reaction pair** (geol.)  
زوجا تفاعل.  
زوج التفاعل

**Reaction point** (geol.)  
نقطة التفاعل

**Reaction principle** (geol.)  
مبدأ التفاعل المعدني. مبدأ التحول المعدني

**Reaction rim**  
= **Reaction border** (geol.)  
حافة التفاعل أو التحول. طوق التفاعل

**Reaction series** (geol.)  
سلسلة تفاعل. سلسلة تفاعلية

**Reaction stress** (geol.)  
إجهاد الإرتكاس. إجهاد الرجعة أو الرجعية

**Reaction temperature** (chem.)  
حرارة التفاعل

**Reactivation surface** (geol.)  
سطح إعادة التنشيط

**Reactor** (phys.)  
مفاعل

**Readvance** (glaciol.)  
فترة التقدم الجديد للمجلدة  
إعادة التقدم للمجلدة.  
إعادة الإجتياح للمجلدة

**Reading position of a crystal**  
وضع قراءة البلورة

**Realgar** (minr.)  
رهمج الغار. رهمج الجار

**Realistic reaction** (chem.)  
تفاعل واقعي

**Realm** (geol.)  
أفلا. أنحاء. حقول.  
تعايش عالمي. مملكة. عالم. دنيا

**Recapitulation theory** (biol.)  
نظرية الإستعادة. نظرية إعادة مختصرة

**Recemented glacier** (glaciol.)  
مجلدة معادة التسمنت.  
مثلجة معاد إلتحامها. مجلدة معاد إلتحامها

**Recent** (hist. geol.)  
الحديث.  
تام الحدائنة

**Recent Epoch** (hist. geol.)  
الحين الحديث

**Recent period** (hist. geol.)  
العصر الحديث. الدور الجيولوجي الحالي

**Recent system** (geol., rks.)  
النظام الحديث

**Recess** (fold, geol.)  
تراجع.  
إرتداد. فرجة. تجويف.  
ثقرة. فُرْضة. فُشحة. غور. إنحسار

**Recession** (coast, geomorph.)  
إرتداد.  
تقهقر. تراجع. إنحسار

**Recessional moraine**  
= **Terminal moraine** (glaciol.)  
ركام جليد إنحساري.  
ركام جليدي. تقهقري. ركام جليد منحسر

**Recession curve**  
منحنى الإنحسار.  
منحنى التراجع. منحنى النضوب

**Recharge** (geol.)  
تغذية النهر.  
تطعيم مائي.  
إعادة التزويد. تعويض المياه الجوفية

**Recharge area** (gr.water)  
منطقة إعادة التزويد

**Recharge basin** (gr. water)  
حوض إعادة التزويد

**Recharge well** (hydrol.)  
بئر إعادة الشحن

**Reciprocal bearing** (geol.)  
رصد تبادلي. رصد عكسي.  
رصد خلفي. سَمَت تبادلي

**Reciprocal lattice** (cryst.)  
شُبَيْكة (بلورية) تبادلية. نسق تبادلي

**Reciprocal leveling** (geol.)  
قياس المستويات التبادلي.  
قياس المناسيب التبادلي. التسوية المتبادلة

**Reclined fold** (geol.)  
طية مائلة.  
طية متكنة. طية مستلقية

**Reclined stripes** (geol.)  
فروع خطية متكنة

**Recomposed granite** (geol.)  
جرانيت معاد النشأة. جرانيت معاد التبلور

**Reconnaissance** (surv.)  
إستطلاع. إستكشاف.

مسح جيولوجي سريع

**Reconnaissance map** (geol., surv.)  
خارطة إستطلاع. خارطة إستطلاعية

**Reconnaissance survey**  
مسح إستطلاعي.  
مساحة إستطلاعية. مسح ميداني

**Reconsequent** (geol.)  
متجدد التوافق. إعادة التعاقب

**Reconstructed glacier** (glaciol.)  
مجلدة معادة البناء. مجلدة معادة التشييد

**Reconstructed granite** (geol.)  
جرانيت معاد التبلور.  
جرانيت معاد بناءه. جرانيت معاد التشييد

**Reconstructed plate movements** (geol.)  
إعادة بناء الحركات الصفائحية

**Reconstruction of Pangaea** (geol.)  
إعادة بناء قارة بانجيا

**Reconstructive transformation** (cryst.)  
إنتقال معاد البناء. إستحالة عود تشييدية

**Record** (geol.)  
سجل. مَمْدُونَة

**Recording unit**  
وحدة تسجيل

**Record section** (geol.)  
مقطع قطاع تسجيلي

**Recoverable oil** (pet. eng.)  
زيت يمكن إستخلاصه

**Recovered** (adj.)  
مستخرج.  
مستعاد. مستخلص

**Recovery** (n., min., gr. Wat., mining, struc. pet., surv.)  
إستعادة. إسترداد.  
إستخلاص. زوال الإنفعال. إنتاج

**Recrystallization** (chem., met.)  
إعادة التبلور. عَنود التبلور. التبلور ثانية

**Recrystallization breccia** (geol.)  
بريشة معادة التبلور. بريشة عَنود التبلور

**Recrystallization calcite** (geol.)  
كالسايت معاد التبلور.  
كالسايت عَنود التبلور

**Recrystallization flow** (geol.)  
إنسياب معاد التبلور. فيض عَنود التبلور

**Recrystallize** (geol.) عودة التبلور.

إعادة التبلور. تبلور ثانية. تبلور من جديد

**Recrystallized calcite** (geol.)

كالكسايت معاد تبلوره

**Rectangular coordinates** (geol.)

إحداثيات متعامدة. إحداثيات قائمة

**Rectangular cross**

**ripple mark** (geol.)

علامات نيم متعامدة التقاطع.

علامات نيم متقاطعة متعامدة

**Rectangular**

**drainage** (geomorph.)

صرف متعامد

**Rectangular drainage**

**pattern** (geomorph.)

نمط صرف متعامد.

نمط الصرف النهري المتعامد القنوات

**Rectangular**

**joint pattern** (geomorph.)

نمط فالق متعامد

**Rectilinear coordinates**

إحداثيات مستقيمة الخطوط أو الأضلاع

**Rectilinear current**

تيار مستقيم الخطوط

**Rectilinear shoreline** (oceanog.)

خط شاطيء مستقيم.

خط شاطيء متعامد الفتيات الحميات

**Recumbent** (adj.) متكبيء.

مقلوب. مائلة. متكبة. مضطجة

**Recumbent anticline** (geol.)

حنيرة مضطجة. طية محدبة مضطجة

**Recumbent fold** (geol.)

طية مضطجة. طية مستلقية.

إلتواء نائم. طية متكبة

**Recumbent foreset** (geol.)

مجموعة الواجهة المضطجة

**Recurrence horizon**

مستوى تكرار.

مستوى متكرر. مستوى عائد

**Recurrent faulting** (geol.)

تصدع تكرار. تصدع متكرر.

تصدع متواتر

**Recurrent fossil fauna** (paleont.)

حيوان أحفوري عائد. فونة أحفورية راجعة

**Recurvature = Recurve** (n)

إنحناء عائد. إنشاء إلى الوراء

**Recurved spit** (geol., oceanog.)

لسان عائد الإنحناء.

لسان معقوف. لسان أرض منحني إلى الوراء

**Recycle** (n.) إعادة دورة.

إعادة الدوران. إعادة التوزيع

**Recycled grained**

حببية معادة الدورة. حبة معادة التوزيع

**Recycling** (geol.) إعادة الدورة.

إعادة التوزيع. إعادة الدوران

**Red algae** (bot.) طحالب حمراء.

أشنات حمراء

**Red antimony** (minr.) إثمء أحمر.

قرمز أحمر. أنتيمون أحمر

**Red arsenic** (minr.) زرينخ أحمر

**Red beds = Redbeds** (geol.)

طبقات حمراء. طبقات حمر

**Red clay**

(red mud) (geol., rk., sed.)

صلصال أحمر. طفل أحمر. طين أحمر

**Red cobalt** (minr.) كوبالت أحمر

**Red copper ore** (minr.)

ركاز النحاس الأحمر

**Red desert soil** (ped.)

تربة صحراوية حمراء

**Reddingite** (minr.) ردينجيت.

ردينجيت

**Reddish - brown**

**lateritic soil** (ped.)

تربة لائترية بُنية مُحَمرة

**Reddish brown soil** (ped.)

تربة بُنية مُحَمرة أو حمراء

**Reddish chestnut soil** (ped.)

تربة كستنائية مُحَمرة. تربة قسطلية محمرة

**Reddish prairie soil** (ped.)

تربة مروج مُحَمرة. تربة براري مُحَمرة

**Reddle = Ruddle** (min.) مُغرة حمراء

**Red earth** (ped.) تراب أحمر

أرض حمراء

**Redeposition**

= **Reworked** (geol.)

إعادة التقوار = معادة الترسيب

**Red giant** (astron.) العِملاق الأحمر

**Red hematite** (minr.) هيماتايت أحمر

**Redifferentiation** (geol.)

إعادة التمايز. تحوّل التمايز

**Redingtonite** (minr.) ريدنجتونايت.

ريدنجتونيت

**Red iron ore** (min.)

ركاز الحديد الأحمر

**Red lake**

بحيرة حمراء

**Red lead** (minr.) رصاص أحمر

**Red lead ore** (minr.)

ركاز الرصاص الأحمر

**Red loam** (geol., ped.) طُفال أحمر

تربة رملطينية حمراء. رملطين أحمر

**Red magnetism** مغنطيسية حمراء

**Red manganese** (minr.)

مانجنيز أحمر

**Red mud** (geol.) طين أحمر.

وحل أحمر

**Red ochre** (geol.) مُغرة حمراء

**Redonian** (hist. geol.) الريدوني

**Red ore** (minr.) ركاز أحمر

**Red orpiment** (minr.) رَهْمَج أحمر.

أريبمنت أحمر

**Red oxide of copper** (minr.)

أكسيد النحاس الأحمر

**Red oxide of zinc** (minr.)

أكسيد الزنك الأحمر

**Redoxo = Oxidation**

- **reduction** (chem.)

أَكْثَرْلَة. تَأْكُثْل. أَكْسَدَة وإِخْتِرَال. أَخْصَدَة

**Redoxomorphic**

**phase or stage** (geol.)

مرحلة الأَكْثَرْلَة. مرحلة الأكسدة والاختزال

**Redoxo potential** (chem.)

جهد الأَكْثَرْلَة.

جهد الأكسد والإختزال. جهد الأَخْصَدَة



<b>Red podzolic soil</b> (ped.)	تربة بودسولوية حمراء	<b>Reef</b> (geol., minr.)	حيد عضوي. شُعب مرجاني. حيد بحري. رصيف. عرق معدني. دُبر. حيد أو حاجز صخري بحري	شكل الشُّعب الحجمي	
	تربة بيضاوية أو رمادية حمراء			<b>Reef habitat</b> (ecol., geol.)	بيئة شُعب (مواطن) الشعاب
<b>Red rock = Red beds</b>	صخر أحمر	<b>Reefal</b> (adj.)	حَيْدِي. شِعَابِي. شُعْبِي	<b>Reef knoll</b> (geol.)	ربوة شُعب مرجاني. هضبة شِعَابِيَّة مرجانية.
<b>Redruthite</b> (minr.)	ردروثايت. ردروثيت	<b>Reef apron</b> (geol.)	وَرَزَّة شِعَابِيَّة وقاء شِعَابِي أو شُعْبِي منحدر		شُعب تَلِّي مرجاني. تَلِّي شُعب مرجاني
<b>Red Sea</b>	البحر الأحمر	<b>Reef breccia</b> (rk., sed.)	بريشة شُعْبِيَّة. راهصة شِعَابِيَّة. بريشة شِعَابِيَّة	<b>Reef limestone = Reefal limestone</b> (geol.)	حجر جبر شُعب مرجاني. حجر جبر شِعَابِي
<b>Red sea rift</b> (tect.)	إنفتاح البحر الأحمر	<b>Reef buttress</b> (geol.)	كُتِف شِعَابِي. كُتِف شُعْبِي	<b>Reef milk</b> (geol.)	جربش شُعب مرجاني. طحين شُعب مرجاني. ذرور شُعب مرجاني.
<b>Red schorl</b> (geol.)	شُورل أحمر	<b>Reef cap</b> (geol.)	قلنسوة شِعَابِيَّة أحفورية		اللبن الشِعَابِي. كَبِن الشُّعب
<b>Red shift</b> (astron., phys.)	انزياح أحمر. زحزحة حمراء		غطاء شُعب أحفوري	<b>Reefoid</b> (geol.)	شَبَه الشُّعب. شُعْبَانِي
<b>Red silver ore</b> (minr.)	ركاز الفضة الأحمر	<b>Reef cluster</b> (geol.)	عنقود شُعْبِي. عنقود شِعَابِي. تجمع شِعَابِي	<b>Reef patch</b> (geol.)	وصلة شُعب. قِطْعَة شُعب.
<b>Red snow</b>	ثلج أحمر	<b>Reef complex</b> (geol.)	مَعْقَد شُعب. مَعْقَد شِعَابِي		رُقْعَة شِعَابِيَّة. وِصْلَة شِعَابِيَّة. قِطْعَة شِعَابِيَّة
<b>Redstone</b> (rk., sed.)	حجر أحمر	<b>Reef conglomerate</b> (rk., sed.)	دَمْلُوك شُعب. رصيص شِعَابِي. دَمْلُوك شِعَابِي. مَدْمَلَكَة شُعب	<b>Reef pinnacle</b> (geol.)	بُرْج شِعَابِي. برج شُعب
<b>Red tide</b>	مد أحمر	<b>Reef core</b> (geol.)	قلب شُعب. لب شِعَابِي. لب شُعب	<b>Reef ring</b> (geol.)	حلقة شِعَابِيَّة. حلقة شُعب
<b>Reduced level</b>	منسوب منخفض. منسوب مصغر	<b>Reef crest</b> (geol.)	قمة شُعب. عُرْف شِعَابِي. عُرْف الشُّعب	<b>Reef rock = Reefrock</b> (geol., sed.)	صخر شُعب صخر شِعَابِي
<b>Reduced mud</b> (geol.)	طين مختزل. طين أسود. طين مُضْعَف. وحل مُضْعَف	<b>Reef debris</b> (geol.)	حطام شُعب. حطام شِعَابِي	<b>Reef - rock breccia</b> (geol.)	بريشة صخر شُعب. راهصة صخر شِعَابِي
<b>Reduction</b> (chem., geomorph., geophys.)	الاختزال. تقليل. تخفيض. إنقاص. تصغير. إرجاع. إختزال الثقل	<b>Reef detritus</b> (geol.)	حتات شُعب	<b>Reef segment</b> (geol.)	قِطْعَة شِعَابِيَّة. قَلْقَة شِعَابِيَّة
<b>Reduction index</b> (geol.)	عامل الإختزال	<b>Reef edge</b> (geol.)	حافة شُعب. حاد شُعب	<b>Reef slope</b> (geol.)	منحدر الشُّعب. تحدر شِعَابِي
<b>Reduction potential</b> (chem.)	جهد الإختزال. عامل الإختزال	<b>Reef flank</b> (geol.)	خاصرة شُعب. جناح شُعب. جُنْب شُعب. خاصرة شِعَابِيَّة	<b>Reef talus</b> (geol.)	ركام شِعَابِي. ركام شُعب
<b>Reduzates</b> (geol.)	مُخْتَزَلَات. رواسب مختزلة	<b>Reef flat</b> (geol.)	مسطح شُعب. منبسط شُعب	<b>Reef terrace</b> (geol.)	شُرْفَة شُعب. مِصْطَبَة شُعب. دَكَّة شُعب
<b>Red vitroil</b> (minr.)	زَاج أحمر	<b>Reef frame</b> (geol.)	إطار شُعب. هيكل شُعب	<b>Reef tract</b> (geol.)	بُقْعَة شِعَابِيَّة. قِطْعَة أرض شِعَابِيَّة
<b>Red – yellow podzolic soil</b> (ped.)	تربة بودسولوية صفراء حمراء. تربة بيضاء. تربة رمادية صفراوية حمراء	<b>Reef front</b> (geol.)	واجهة شُعب. مقدّمة شُعب	<b>Reef tufa</b> (geol.)	طفة شُعب. طُفَة شِعَابِيَّة
<b>Red zinc ore</b> (minr.)	ركاز الزِّنك الأحمر	<b>Reef geometry</b> (geol.)	هندسية شُعب	<b>Reef wall</b>	جدار شِعَابِي. حائِط الشُّعب
<b>Reedmergnerite</b> (minr.)	ريد ميرجنيريت. ريد ميرجنيريت			<b>Reefy</b> (geol.)	شِعَابِي. شُعْبِي
<b>Reed peat</b>	خُثّ قَصَب. خُثّ غاب				

**Reentrant = Re - entrant** (geol.) عودة الداخل  
**Reenterant angle** الزاوية الكارة  
**Reevesite** (minr.) ريفيزيت.  
 ريفيزيت. ريفيسايت. ريفيسيت  
**Reference** (n.) مَرَجَع.  
 إسناد. إشارة. مَعْلَم  
**Reference axis** (geol.) محور الإسناد  
**Reference level** (surv.) مستوى الإسناد  
**Reference line** (surv.) خط الإسناد  
**Reference locality** (surv.) موقع الإسناد. مكان الإسناد  
**Reference mark** (surv.) علامة الإسناد  
**Reference plane** (surv.) مستوى الإسناد  
**Reference section** (geol., surv.) قطاع مَرَجعي. قطاع إسنادي  
**Reference seismometer** (seis.) مقياس سيزمي مَرَجعي  
**Reference station** (surv.) محطة الإسناد  
**Refined asphalt** (pet. eng.) أسفلت نقي. أسفلت مكرر  
**Refined products** (chem.) نتاجات مكررة. منتجات منقاه  
**Refined tar** (coal.) قار مكرر. قار نقي  
**Refining oil** (pet. eng.) زيت تنقية.  
 زيت وقود التكرير  
**Reflecting goniometer** (surv.) مقياس زوايا عاكس  
**Reflecting horizon** (seis.) مستوى عاكس  
**Reflecting telescope** (astrophysics) مِقْرَاب عاكس. تلسكوب عاكس  
**Reflection** (n.) إنعكاس. عكس  
**Reflection angle** (phys.) زاوية الإنعكاس  
**Reflection coefficient = Reflectance** (phys.) مَعَامِل الإنعكاس

**Reflection configuration** (seis.) شكل الإنعكاس. صورة الإنعكاس  
**Reflection goniometer** منقل الإنعكاس  
**Reflection plane** مستوى الإنعكاس  
**Reflection profiling** (seis.) جانبية إنعكاس. مقطع جانبي إنعكاسي  
 إستكشاف الجانبية الإنعكاسية.  
**Reflection twin** (cryst.) تُوَام إنعكاسي. توأمة إنعكاسية  
**Reflectometer** (n.) مقياس الإنعكاس  
**Reflector** (phys.) عاكس.  
 عاكس إجهامي. تلسكوب عاكس  
**Reflux** (n.) إرتداد.  
 إنحسار. رجوع. إعادة  
**Refluxing** (pet. eng.) إرجاع  
**Refolded fold** (geol.) طية متكررة الثني  
**Refolding** (geol.) طَيّ متكرر.  
 ثني متكرر  
**Refoliation** (geol.) إعادة التورق  
**Refracted cleavage** (geol.) إنقسام منكسر  
**Refracted wave** (phys.) موجة منكسرة  
**Refracting telescope** (optics.) مِقْرَاب إنكساري. مِقْرَاب كاسر  
**Refraction** (astron., phys.) إنحراف. إنكسار (الموجة)  
**Refraction seismic shooting** (geophys., seis.) بث زلزالي (سيزمي) إنكساري  
**Refraction seismic survey** (pet. eng.) مسح سيزمي إنكساري  
**Refraction shooting** (geophys., seis.) تسجيل الإنكسار  
**Refractive** (adj., n.) إنكساري.  
 كاسر. كاسر للأشعة. إنكسار  
**Refractive index** (phys.) معامل إنكساري. معامل الإنكسار

**Refractive power** (phys.) قوة إنكسارية  
**Refractivity** (phys.) الإنكسارية  
**Refractometer** (phys.) مقياس الإنكسار. المِكْسَر. مِكْسَار  
**Refractometry** (phys.) قياس الإنكسار  
**Refractor** (layer, phys.) طبقة الإنكسار  
**Refractory** (adj.) حراري.  
 صامد للحرارة  
 مقاوم للحرارة. مقاوم الصهر. شَمُوس  
**Refractory clay** (geol.) طين حراري.  
 صلصال حراري  
**Refringence** (n.) قوة الإنكسار  
**Refusion** (n.) إعادة الصهر.  
 عودة الإنصهار  
**Reg** (geol.) سهل حصوي  
**Regelation** (of ice) (phys.) غُود التجمد  
**Regelation layer** (glaciol.) طبقة معاد تجمدها  
**Regenerated anhydrite** (minr.) أنهيدرايت متجدد  
**Regenerated crystal** بلورة متجددة  
**Regenerated glacier** (glaciol.) معجلدة متجددة  
**Regenerated rock** صخر متجدد  
**Regime = Regimen** (hydrogeol.) نظام = نظام سائد  
 منطقة. إقليم.  
**Region** (n., geog., ecol.) ناحية. التعايش شبه العالمي  
**Regional correlation** (geol.) تنسيب إقليمي. مضاهاة إقليمية  
**Regional dip** (geol.) مَئِيل إقليمي.  
 حدود إقليمي  
**Regional geology** الجيولوجية الإقليمية  
**Regional - gravity map** خارطة الجاذبية الإقليمية  
**Regional metamorphic rocks** صخور متحولة إقليمية

**Regional metamorphism** (geol.)

تحول إقليمي. تحول تَمُنْطَقِي

**Regional metasomatism processes**

عمليات التحول الإحالي الإقليمي

**Regional migration** (geog.)

هجرة إقليمية

**Regional overstep** (geol.)

تجاوز إقليمي. تخطى إقليمي

**Regional tilt** (geol.)

إنحراف إقليمي

**Regional unconformity** (geol.)

عدم توافق إقليمي. تخالف إقليمي

**Regions of calms** (geol.)

مناطق السكون. مناطق الهدوء

**Regolite = Regolith** (geol., lunar.)

الهشيم. الثري

**Regression** (n., ocean.)

إنحسار.

إرتداد. تراجع. تقهقر. نكوص

**Regression**

**conglomerate** (geol.)

راهص الإنحسار. كُملوك التراجع

**Regressive**

**diagenesis** (chem., geol.)

نشأة ما بعدية تراجعية

**Regressive off lap**

تراجع إنحساري

**Regressive overlap** (geol.)

تجاوز إرتدادي

**Regressive reef** (geol.)

شُعب إرتدادي

**Regressive ripple** (geol.)

نيم إرتدادي. نيم تراجعي

**Regressive sand wave** (geol.)

موجة رملية إرتدادية

**Regressive sediment** (geol.)

راسب إرتدادي

**Regressive sequence** (geol.)

تتابع (طبقي) تراجعي

**Regular bedding**

**= Laminated bedding** (geol.)

تطبق منتظم

**Regular dodecahedron** (cryst.)

ذو الإثني عشر وجهاً منتظماً

**Regular echinoids**

**(Regularia)** (zool., paleont.)

قنفذانيات منتظمات

**Regular heterogenous**

**crystal group** (cryst.)

مجموعة البلورات المنتظمة غير المتجانسة

**Regularia = Regular**

**echinoids** (zool., paleont.)

منتظمة. منتظمات. = قنفذانيات منتظمة

**Regular system** (cryst.)

نظام مكعب

**Regulating door** (mining)

بوابة ضبط التهوية

**Regulation** (n.)

تنظيم. ضبط. نظام

**Reheat furnace** (pet. eng.)

فرن إعادة التسخين

**Rejuvenated river**

**= Rejuvenated stream** (geol.)

نهر متجدد. نهر متصاب

**Rejuvenated rocks**

صخور متصابية النشأة.

صخور متجددة النشأة

**Rejuvenated water**

ماء متصاب.

ماء متجدد

**Rejuvenation = Revival** (geol.)

تجديد. تصاب. إستعادة الشباب. تصابي.

تجدد النشاط. تجدد الشباب. عودة الحياة

**Related minerals**

معادن متآصرة

**Related normal faults** (geol.)

صدوع عادية متآصرة

**Related rocks**

صخور متصلة.

صخور متآصرة. صخور مرتبطة

**Relation of belts**

**to depth** (geol.)

علاقة الأحزمة الركازية بعمق الأرض

**Relationship between**

**fracture zones and the**

**mid oceanic ridge** (geol.)

العلاقة بين

نطق الإنكسار و حيد وسط المحيط

**Relationship of**

**Earth to sun** (geol.)

علاقة الأرض بالشمس

**Relationship of the moon**

**and sun to Earth** (astron.)

علاقة القمر والشمس بالأرض

**Relative age**

عُمر نسبي

**Relative chronology**

ترمين نسبي.

توقيت نسبي. التقسيم الزمني النسبي

**Relative dating**

تأريخ نسبي.

تقدير العُمر النسبي

**Relative humidity** (meteor.)

رطوبة نسبية. وُمد نسبي. رطوبة نسبية

**Relative index of refraction**

دليل الإنكسار النسبي.

معامل الإنكسار النسبي

**Relative intercept**

منحصرات نسبية

**Relative permeability**

سماحية نسبية. نفاذية نسبية

**Relative positions**

**of the asthenosphere and**

**lithosphere**

المواضع النسبية

للغلاف الطيع و الغلاف الصخري

**Relative time** (geol.)

زمن نسبي

**Relative time scale** (geol.)

مقياس الزمن النسبي

**Released mineral**

معادن منطلق.

معادن متحرر. معدن متفسخ

**Release fracture** (geol.)

كُسر محرر.

فالق منطلق. كُسر تفسخ

**Release joints** (geol.)

فوالق تفسخ.

فواصل تفسخ. فواصل تسرب

**Reliability** (n.)

صاحبة. إعتداد. العول

**Relic = Relict** (geol.)

بقايا = البقايا الأثرية

**Relic bedding** (geol.)

تطبق متبق.

تطبق باقي

**Relics** (paleont.)

آثار. بقايا

**Reliction** (geol., oceanog.)

إرتداد.

تراجع. تقهقر

**Relict fauna** (paleont.)

بقايا حيوانات

قوية متبقية.

**Relict mineral**

معادن متبق

**Relict mountain**

**= Relict hill** (geol.)

جبل متخلف = تل متبق

<b>Relict sediments</b> (geol., sed.)	بشكل الكَلِيَّة. كُلوِي الشكل	<b>Resection</b> (surv.)	تقاطع (بَيِّن موضع المَسَح)
رواسب متبقية. رواسب متخلفة		<b>Resedimentation</b> (geol.)	إعادة الترسيب. إعادة الترسب
<b>Relict structure</b> (geol.)	بُنْيَة متخلفة	<b>Resedimented rock</b>	صخر معاد الترسيب. صخر معاد الترسب
<b>Relict texture</b>	نسيج متبق.	<b>Resequent</b> (geomorph., streams)	وَقْفِي التضاريس.
	نسيج متخلف		إعادة التتابع. معاد التتابع. متكرر التتابع
<b>Relict water</b>	ماء أحفوري	<b>Resequent fault - line scrap</b>	جُرَاف خط صدع وقفي.
<b>Relief</b> (geol., geomorph.)	تضاريس.		حدود أو منحدر خط صدع وقفي
بروز. وضوح المعالم. تضاريس الأرض		<b>Resequent stream</b> (geomorph.)	جدول وقفي مجدّد. جدول وقفي متجدد.
<b>Relief feature</b> (geomorph.)	مُعَلَم الأمت. مُعَلَم التضاريس.		جدول عائد. مجرى عائد
	مُعَلَم بارز. ظاهرة جيولوجية بارزة	<b>Resequent valley</b>	وَادٍ وقفي مجدّد
<b>Relief limonite</b> (geol.)	ليمونيت تضاريس. ليمونيت بارز		وَادٍ عائد
<b>Relief map</b> (geol.)	خريطة تضاريس.	<b>Reserve</b> (min., petrole.)	إحتياطي
	خريطة التضاريس.	<b>Reserves hypothetical</b>	إحتياطي إفتراضي
	خريطة مجسّمة. خريطة بارزة	<b>Reservoir</b> (adj., gr.wat., petrole.)	إحتياطي. خزان الماء الباطني.
<b>Relief ratio</b> (geomorph.)	نسبة بارزة.		مُكَمَّن الزيت. خزان. مستودع. صهريج
	نسبة تضاريسية	<b>Reservoir energy</b> (petrole.)	طاقة المكمّن
<b>Relief well</b>	بئر تنقيس	<b>Reservoir gas</b>	
<b>Remanent magnetism</b>	مغناطيسية متخلفة. مغناطيسية المتبقية	<b>- oil ratio</b> (pet. eng.)	نسبة الغاز - الزيت المكمّني
<b>Remanent magnetization</b>	مغطّة متخلفة. مغطّة متبقية	<b>Reservoir pressure</b> (pet. eng.)	ضغط الخزان. ضغط المكمّن
<b>Remanie = Reworked = Rehandled</b>	عَمِل مجدداً. كسرة قديمة.	<b>Reservoir rock</b> (petrole.)	صخر المكمّن. صخر خازن للزيت
	تجمع مندمج أو مختلط	<b>Resident community</b> (zool., paleont.)	مجتمع مقيم. مجتمع كامن
<b>Remelting</b>	إعادة صهر	<b>Residua</b>	متبقيات. متخلفات. بقايا
<b>Remnant</b>	بقية. بقية مُعَلَم تضاريس	<b>Residual</b> (adj., ore. dep., geomorph.)	باقٍ. متبقٍ. متخلف. موضعي. فضالي
<b>Remolinite</b> (minr.)	ريمولينيت	<b>Residual</b>	
<b>Remote sensing</b> (geol.)	الإستشعار عن بُعْد.	<b>anticline</b> (salt tectonics, geol.)	قبو متخلف. تحدب متبقٍ. حيرة قبة الملح
	التحسس النائي. إحساس بعيد	<b>Residual arkose</b> (geol.)	أركوز باقٍ. أركوز متخلف. أركوز مستقر
<b>Renardite</b> (minr.)	رينارديت		
<b>Rendoll</b> (ped.)	رندول		
<b>Renewable energy</b>	طاقة متجددة		
<b>Renewed consequent stream</b>	نهر تالٍ متجدد. جدول وقفي مجدّد		
<b>Reniform</b>			
<b>= Kidney - shaped</b> (adj.)	كُلُوِي الكيان. كُلوِي. شبيه بالكَلِيَّة.		



## Residual concentration by weathering

تركيز متخلف أو متبقى بواسطة التجوية

## Residual deposit = Sedentary deposit

قُرارة متبقية. راسب متبقى.

قُرارة متخلفة أو مستقرة

Residual clay (sed.) طين متبقى.

طين متخلف

Residual dome (geol.) قبة متخلفة.

قبة متبقية

## Residual error

خطأ متبقى (لا يمكن تلافيه)

## Residual iron

ore deposits (geol.)

رواسب ركاز الحديد المتبقية

Residual kame (glaciol.)

كثيب مثلجي متبقى. تل ركامي فضالي

Residual liquids (geol., ign.)

سوائل متبقية. قَطُر متبقى

Residual liquor (geol., ign.)

قَطُر متبقى. قَطُر متخلف.

مادة سائلة متخلفة

Residual map (geol.) خارطة متبقية

Residual material (ped.)

مادة متبقية. مواد متبقية. مواد متخلفة

Residual oil (petrole.) زيت متبقى.

زيت متخلف

Residual phosphate (geol.)

فوسفات متبقى أو متخلف

Residual regolith (geol., ped.)

رواسب متبقية

Residual sediments (geol.)

رواسب متبقية. رواسب متخلفة.

رواسب موضعية. رواسب فضالية

Residual soil = Eluvium (ped.)

تربة متخلفة.

تربة موضعية. رواسب موضعية.

تربة مأكثة. تربة فَضَالِيَّة. تربة متبقية

Residual strain (phys.)

مُطَاوَعَة متبقية.

إجهاد متبقى. إنفعال متخلف. إلتواء متبقى

Residual strength (geol.)

قوة متبقية. مقاومة متخلفة. متانة متبقية

Residual stress field (phys.)

مجال الإجهاد المتخلف

Residual swelling (geol.)

إنتفاخ فَضَالِي. إنتفاخ متبقى.

تضخم متخلف. تورم فَضَالِي

Residual valley (geol.) وادٍ متبقى.

وادٍ متخلف

Residue (geol.) فَضَالَة. بقية.

ثُمَالَة. متخلف. راسب متبقى

Residuum = Residue (geol., ped.)

بقية. فضالة فضلة. ثُغُل. ثُمَالَة.

الجزء المتبقى. الجزء المتخلف

Resilience (phys.) رجوعية. إرتدادية

Resilifer (paleont.) تجويف الزناد.

حاوي الرباط الداخلي

Resilium (paleont.)

رباط داخلي (الزناد)

Resin = Natural resin

راتنج. صمغ = راتنج طبيعي

Resin opal (rk.) أُوْبَال راتنجي

Resinous (adj., min.) صمغي. راتنجي

Resinous coal فحم صمغي

Resinous luster (geol., min.)

بريق راتنجي. بريق صمغي

Resistant rock صخر مقاوم

Resistates صخور مقاومة. فضاليات.

متبقيات = رواسب متبقية أو فضالية

Resistivity (phys.) مقاومة.

مقاومة نوعية. مقاومة كهربائية

Resistivity log (well)

تسجيل المقاومة

Resolution (geol.) تبيين. تحليل

Resonance (phys.) رنين

Resonant frequency تردد رنان

Resorbed reef (geol.)

شُعب معاد الإبتلاع. شُعب مُبتلع.

شُعب مُمتص. شُعب معاد الإمتصاص

Resources (geol.) موارد طبيعية.

ثروات طبيعية

Respiration (zool.) تنفس. نتح

Resting traces (geol.)

آثار هجوعية أو سكونية

Rest of the ripple crests (geol.)

إستقرار القمم التيمية

Rest magma (geol.) قَطُر متبقى.

قَطُر متخلف. صحارة متبقية. فَضَالَة صحارية

Restoration (paleont.) إستيعاث.

إستعادة

Restricted basin (geol.)

حوض محصور. حوض محدود. حوض مُقَيَّد

Resurgence

= Emergence (geol., geomorph.)

مبْرِغ ينبوع. إنبشاق مائي

Resurgent (geol.) مُنبعث. منبثق

Resurgent cauldron (volc.)

مِرْجَل منبثق. مِرْجَل مُنبعث. خِلْقَيْن مُنبعث

Resurgent gas (volc.) غاز مُنبثق.

غاز مُنبعث

Resurgent vapor (geol.)

بُخَار مُنبعث. أَبْخَرَة مُنبعثَة

Resurrected (adj., geol.) مبعث.

مبعث. مُبْعَث. منتشر. مبعوث. منبوش

Resurrected karst (glaciol.)

دائرة جليدية منبوشة.

دائرة جليد معادة التنشيط

Retained water (geol.) ماء محتجز.

ماء محجوز. ماء مستبقى

Retainer محتجز. محتفظ

Retardation (min., opt.)

تخلف. تأخر. تباطؤ. تأخير. تقاصر.

إعاقَة. عقبة. عائق. تعويق

Retention (of water) إحتباس. إمساك

حجز. إبقاء (الماء). إحتفاظ. إستبقاء

Retgersite (minr.) رتجرسايت.

رتجرسميت

Reticule = Reticle (opt.)

متشابك.

شبيكة

Reticular

= Reticulate (paleont., palyn.)

متشابك. شبكي

**Reticulate**  
= **Reticulated** (adj., petr.)  
شبكة. شبكي النسيج. مُشَبَّك النسيج

**Reticulated aggregates** (geol.)  
جمعات متشابكة. كتلة متشابكة

**Reticulated bar**  
= **Crisscross sandstone** (geol.)  
حاجز متشابك.

**Reticulate ornamentation** (geol.)  
زخرفة شبكية. زخرفة متشابكة

**Retinalite** (minr.)  
رتيناليت. رتيناليت

**Retinasphalt**  
= **Retinite** (fossil resin)  
راتينج متحجر. راتينج أحفوري

**Retinite** (fossil resin)  
رتينيت. رتينيت

**Retal processes** (zool., paleont.)  
زوائد مُدْبِرَة

**Retreatal moraine** (glaciol.)  
ركام جليدي تقهقري. ركام مثلجي متراجع

**Retro-**  
بأداة بمعنى: إرتجاع. تراجع. خلفي

**Retrodiagenesis** (geol.)  
عملية ما بُعْدِيَة تراجعية

**Retrogradation** (geol., oceanog.)  
إرتداد الشاطئ. تراجع الشاطئ.  
إنحسار الشاطئ. تقهقر الشاطئ

**Retrograde** (astron.)  
تراجعي. تقهقري. عكسي

**Retrograde condensation** (pet. eng.)  
تكثف رجعي. تكثف عكسي

**Retrograde metamorphism** (geol., meta.)  
تحول رجعي. تحول تراجع

**Retrograding shore line** (geol., oceanog.)  
خط شاطئ منحسر. خط شاطئ متراجع

**Retrogression** (geol., oceanog.)  
إرتداد. تراجع. إنسحاب. تقهقر

**Retrogressive erosion** (geol.)  
تآكل رجعي. حت رجعي. تحت تراجع

**Retrogressive metamorphism** (geol.)

تحول تراجع. تحول رجعي

**Return flow**  
فيض عائد.

**Return water**  
ماء عائد. ماء مرتجع

**Retzian** (minr.)  
رُتْزيان

**Reversal** (concerning dip, geol.)  
إرتداد. إنعكاس (بالنسبة إلى التميل)

**Reverse bearing** (surv.)  
رصد خلفي. رصد عكسي.  
رصد خلفية. رصد عكسية.  
إتجاه زاوي عكسي. التمشية العكسية

**Reversed**  
عكسي. معكوس  
مقلوب. منعكس

**Reversed chevron mark**  
علامة شَارِيَّة سَبْعِيَّة. علامة شَارِيَّة معكوسة.  
علامة متعرجة عكسية

**Reversed consequent stream** (geomorph.)  
جدول وفقعي عكسي.  
مجرى فرعي معكوس. مجرى وفقعي عكسي

**Reversed dip** (geol.)  
ميل مقلوب. ميل معكوس.

**Reversed fault**  
= **Reverse fault** (geol.)  
صدع معكوس. صدع مقلوب.  
صدع عكسي. صدع منقلب  
= صدع إنزلا ج معكوس

**Reversed fold** (geol.)  
طية معكوسة. طية مقلوبة

**Reversed polarity** (geophys.)  
قطبية عكسية.  
معكوسة القطبية. قطبية معكوسة

**Reversed stream** (geomorph.)  
جدول عكسي.  
جَدُول معكوس. مجرى منعكس

**Reversed tide** (oceanog.)  
مدّ معكوس. مدّ وَ جزر معكوس

**Reversed zoning** (cryst.)  
تمنطق معكوس

**Reverse fault** (geol.)  
صدع عكسي. صدع معكوس. صدع مقلوب. صدع منقلب

**Reverse flowage fold** (geol.)  
طية عكسية الإنسياب

**Reverse grading** (geol.)  
درجان عكسي.  
دروج عكسي. تدرج معكوس

**Reverse saddle** (geol.)  
سَرج معكوس

**Reverse similar fold** (geol.)  
طية عكسية التشابه. طية متشابهة معكوسة

**Reverse slip fault** (geol.)  
صدع إنزلا ج معكوس.  
صدع مُتَرَلِّق معكوس

**Reversing current** (oceanog.)  
تيار عكس

**Reversing dune** (geol.)  
كثيب عكسي. كثيب متعكس.  
كثيب إنعكاسي الحركة

**Revival** (adj.)  
متجدد. متصالب. منتعش

**Revived fault scrap** (geol.)  
جُرف صدع متجدد

**Revived folding** (geol.)  
طي متجدد. ثني متجدد

**Revived river** (geomorph.)  
نهر مُتَصَاب. نهر متجدد

**Revolution** (astron., geol.)  
دوران. دورة. لفة

**Rework (ed)** (adj., geol.)  
مُدْهوك. معبدة. معادة. مُنَقَّح. معاد الترسيب.  
إعادة ترسيب. إعادة تركيب.  
إعادة صياغة. ترسيب ثانوي. مندمج ثانية

**Reworked deposit** (geol.)  
قَرَارَة معاد ترسيبها

**Reworked detrital chert** (minr.)  
صَوَان سليكا معاد ترسيبها

**Rg wave** (seis.)  
موجة رايلي

**Rhabdite** (minr.)  
رايديت. رايديت

**Rhabdosom** (paleont.)  
مستعمرة الخَطَّيَّات.

**Rheid** (chem.)  
صلب سائل. مادة إنسيابية

**Rheid fold** (geol.)  
طية إنسيابية التشوه

**Rhenium** (chem.) رينيوم  
**Rheo-** بادئة بمعنى:  
 دقيق. تيار. إنسياب  
**Rheoignimbrite** (geol.) طُوفَة ملتحمَة إنسيابية  
**Rheology** عِلْم الإنسياب.  
 عِلْم الإنسياب والتشوه  
**Rheomorphic** (geol.) إنسيابي التشوه.  
 دقيق التشكل. إنسيابي التشكل  
**Rheomorphic fold** (geol.) طية إنسيابية التشوه. طية دقيقة التشكل  
**Rheomorphic intrusion** (ign.) إقحام إنسيابي التشوه.  
 مُتَدَخِّل إنسيابي التشوه  
**Rheomorphic veins** (geol.) عروق إنسيابية التشوه.  
 عروق دقيقة التشكل  
**Rheomorphism** (geol., meta.) تحول إنسيابي صهاري.  
 تحول إنسيابي إنصهاري.  
 تحول رجراجي إنصهاري  
**Rhinestone** حجر الراين  
**Rhizic water**  
 = **Soil moisture** (geol.) ماء جذري. ماء ريزي = رطوبة التربة  
**Rhizopoda** (paleont.) جذريات الأرجل  
**Rhodium** (minr.) روديوم  
**Rhodusite = Rhodizite** (minr.) روديزايت. روديزيت  
**Rhodochrosite**  
 = **Raspberry spar** (minr.) رودوكروسايت. رودوكروسيت.  
 رودوكروزايت. رودوكروزيت = لاصف توتي  
**Rhodolite** (minr., gemst.) رودوليت.  
 رودوليت  
**Rhodonite** (minr.) رودونايت.  
 رودونيت  
**Rhodusite** (minr.) رودوسايت.  
 رودوسيت

**Rhomb = Rhombus** (cryst.) المعين = معيني الأوجه  
**Rhombic**  
 = **Orthorhombic** (adj.) معيني قائم. معيني مستقيم. معيني الشكل  
**Rhombic**  
 - **dipyramidal class** (cryst.) رتبة معينية ثنائية الهرم.  
 طائفة ثنائي الهرم المعيني  
**Rhombic**  
 - **disphenoidal class** (cryst.) رتبة معينية ثنائية الإسفين.  
 طائفة الإسفيني الثنائي المعيني  
**Rhombic dodecahedron** (cryst.) معينية الأوجه الإثني عشر.  
 ذو الإثني عشر وجهاً المعيني  
**Rhombic**  
 - **pyramidal class** (cryst.) رتبة معينية هرمية. طائفة الهرم المعيني  
**Rhombic section** (cryst.) مقطع معيني. قطاع معيني  
**Rhombic system** (cryst.) نظام البلور المعيني  
 فجوة معينية.  
**Rhombochasm** (geol.) هاوية معينية. هوة معينية.  
 شق معيني. صدع معيني  
**Rhombochase** (minr.) رومبوكلاز.  
 رومبوكليز  
**Rhombohedral** (adj.) معيني الأوجه.  
 موشوري معيني. موشور معيني  
**Rhombohedral class** (cryst.) طائفة معيني الأوجه.  
 رتبة معينية. رتبة موشورية معينية  
**Rhombohedral cleavage** (cryst., geol.) إنقسام معيني. تشقق معيني.  
 إنقسام موشوري معيني  
**Rhombohedral crystals** بلورات معينية الأوجه  
**Rhombohedral form** (cryst.) كيان معيني. شكل المعين  
**Rhombohedral iron ore** (minr.) ركاز الحديد المعيني

**Rhombohedral lattice** (cryst.) شُبَيْكَة معينية  
**Rhombohedral packing** (cryst., geol.) ترابط معيني. حشوة معينية (قائمة)  
**Rhombohedral system** (cryst.) نظام معيني الأوجه  
**Rhombohedral**  
 = **Orthorhombic** (adj.) معيني قائم. معيني مستقيم. معيني الشكل  
**Rhomboid**  
 = **Orthorhombic** (adj.) معيني قائم. معيني مستقيم. معيني الشكل  
**Rhomboid lattice structure** (geol.) بُنية شُبَيْكَة معينانية  
**Rhomboid current ripple** (geol.) نيم تيار معيناني  
**Rhomboid megaripples** (geol.) نيم كبير معيناني  
**Rhomboid rill mark** (geol.) علامة غدير معينانية  
**Rhomboid ripple mark** (geol.) علامات نيم معينانية.  
 علامات مَجْرُوبَة شبيهة المعين  
**Rhomb shaped crystals** بلورات معينية الشكل  
**Rhomb - spar** (dolomite, minr.) سبار معيني. لاصف معيني  
**Rhourd** (geol.) كتيب رمل هرمي  
**Rhumb** إحدى نقاط البوصلة  
**Rhumb line** (geog.) خط متساوي التميل. خط الإتجاه الثابت  
**Rhums** طُفْل صفائح قيري  
**Rhyacolite** (minr.) رياكولايت.  
 رياكوليت  
**Rhynconella** (paleont.) رينكونيلا  
**Rhyoandesite** (rk., ign.) ريوأنديزايت. ريوأنديزيت.  
 ريوأنديسايت. ريوأنديسيت  
**Rhyocrystal** (cryst.) بلورة إنسياب كاملة الشكل  
**Rhyodacite** (rk., ign.) ريوذاسايت.  
 ريوذاسيت  
**Rhyolite** (rks., ign.) ريولايت. ريوليت

**Rhythmically laminated sediments (geol.)**  
رواسب متروقة بشكل إيقاعي.  
رواسب متروقة بشكل رتبي

**Rhythmic crystallization (geol.)**  
تبلور رتبي. تبلور نسقي.

**Rhythmic layering (geol.)**  
تطبيق رتبي. تطبيق متواتر. تطبيق نسقي.

**Rhythmic sedimentation (geol.)**  
ترسب متواتر. ترسب رتبي.

**Rhythmic succession (geol.)**  
ترسب إيقاعي. ترسب منتظم التكرار

**Rhythmicite = Rhythmic unit (geol.)**  
وحدة متواترة. وحدة رتيبة  
وحدة منتظمة التكرار.  
وحدة إيقاعية الترتيب

**Ria (geol.)**  
ريا. وادٍ نهر غاطس

**Rib - and furrow marks (geol.)**  
علامات التجويف.  
علامات التمزق و التجعد.  
علامات نتوء و حز

**Ribbed moraine (geol.)**  
ركام جليدي مضلع.

**Ribbon (adj., ore dep., n., petr.)**  
شرائطي. شريط

**Ribbon banding (geol.)**  
تشطُر حُرّي لوني.

**Ribbon bomb (volc.)**  
قنبلة شرائطية أو شريطية

**Ribbon diagram (geol.)**  
رسم بياني شريطي

**Ribbon injection (geol., ign.)**  
إقحام شريطي. حقن شريطي.

**Ribbon jasper (minr.)**  
يشب شرائطي.  
يشب شريطي. يشب مشطّر

**Ribbon reef (geol.)**  
شعب شريطي.

**Ribbon rock**  
صخر شرائطي.

**Ribbon slate (rk., meta.)**  
صخر شريطي. صخر مشطّر

**Ribbon structure (geol.)**  
بنية شريطية. بنية موشحة

**Rich oil (petrole.)**  
زيت غني

**Richmondian (hist. geol.)**  
الرثشموندي

**Rich ore (mining)**  
ركاز غني

**Rich soil (ped.)**  
تربة خصبة

**Richterite (minr.)**  
ريشتيريت

**Richter scale (seis.)**  
مقياس ريختر للزلازل

**Rideau (geol.)**  
تأليل. تل صغير

**Rider deposit (geol.)**  
قرازة راكبة

**Ridge (geol.)**  
مرتفع صغير. شغف.  
تلة. حرف. قمة تل. حيد.  
ظُهر صخري. تل صخري.  
قمة شغفية. حافة. حيد قاع بحري.

**Ridge - and ravine topography (geomorph.)**  
تضاريس الأحيد و الأفاجيج.  
تضاريس المرتفعات و الأحاديد.  
تضاريس المرتفعات و المسائل

**Ridge - and - swale topography (geomorph.)**  
تضاريس المرتفعات و المنخفضات

**Ridge - and - valley topography (geomorph.)**  
تضاريس الأحيد و الأودية

**Ridged ice (galciol.)**  
جليد حيد منبعج

**Ridge faults (geol.)**  
صدوع الحيد.

**Ridge fold (geol.)**  
طية الحيد.

**Ridge line (geol.)**  
طية حيدية  
خط حيدي.

**Ridge - push (geol.)**  
خط قمي

**Ridge - ridge transform fault (geol.)**  
دفع الحيد

**Ridging (geol.)**  
صدع محوّل حيد - حيد.

**Ridging (geol.)**  
صدع حيدي مزحرج

**Ridging (geol.)**  
تسليم الأرض.

**Riebeckite (minr.)**  
تجيد. تقمّم

**Riebeckite (minr.)**  
ريبيكيت

**Rieck's principle (geol.)**  
ريبيكيت

**Rieck's principle (geol.)**  
مبدأ ريك

**Riffle (streams)**  
جنادل ضحلة.

**Riffle hollow (geol.)**  
مسار ضحلة. منحدر نهر. مخاضة

**Riffle hollow (geol.)**  
منخفض تأكلي.

**Riffle hollow (geol.)**  
غور تأكلي

**Riffler**  
مقسم العينات. فرازة العينات

**Rift (eco. geol., geomorph., spel., streams)**  
إتجاه شق. إتجاه الفالقي. هاوية. مهوي.

**Rift (eco. geol., geomorph., spel., streams)**  
هوة. مضحل. معبر. شق. خشف. أخدود.

**Rift fault (geol.)**  
ممر كهف صدي. ممر كهفي فالقي

**Rift fault (geol.)**  
صدع خشفي.

**Rift fault (geol.)**  
صدع الخسف

**Rift faults = Strike - slip faults (geol.)**  
صدوع الخشف. صدوع خشفية

**Rifting (geol.)**  
تصدع. تخسف. تخدد

**Rift lake (geol.)**  
بحيرة خشفية.

**Rift lake (geol.)**  
بحيرة الخسف

**Rift trough (geol.)**  
حوض خشفي.

**Rift trough (geol.)**  
غور الخسف

**Rift valley = Ramp valley (geol.)**  
وادٍ خشفي. وادي الخشف.

**Rift valley = Ramp valley (geol.)**  
غور. أخدود. وادٍ إنكساري.

**Rift valley = Ramp valley (geol.)**  
وادٍ صدي. وادٍ خسيّف.



غور الصدع. حَسَف. وسط محيطي  
**Rift zone** (geol.) نطاق الخسف.  
 نطاق صدعي. نطاق إنهدامي  
**Rig builder** (pet. eng.) مركَّب تجهيزات الحفَر  
 طاقم الحفَر  
**Rig crew** (pet. eng.)  
**Rig drilling**  
**= Drilling rig** (civ. eng.) جهاز الحفَر = الحفار الثاقب  
**Right - hand** يميني. أيمن.  
 واقع إلى اليمين.  
 الجهة اليمينية. مُستعمل يُمنَاه  
**Right**  
**- handed** (cryst., opt., paleont.)  
 أيمن. يميني. ميامن.  
 مستعمل يُمنَاه. منحزر باليد اليمينية.  
 قائم إلى ناحية اليمين *Dextral*  
 يميني الدوران *Dextrorotatory*  
**Right - handed crystal**  
 بلورة مُيَامِنَة الإستقطاب الضوئي.  
 بلورة يمينية الإستقطاب الضوئي  
**Right - handed separation** (geol.)  
 فصل يميني. انفصال يميني  
**Right - hand fault** (geol.)  
 صدع يميني الإزاحة  
**Right - lateral fault**  
**= Dextral fault** (geol.)  
 صدع يميني جانبي = صدع يميني  
**Right - lateral (strike) slip fault** (geol.)  
 صدع منزلق المضرب يميني جانبي.  
 صدع إنزلاق يميني ي جانبي.  
 صدع زحزحة يمينية  
**Right slip fault** (geol.)  
 صدع مُتَيَامِن الإنزلاق  
**Right third - order bipyramid** (cryst.)  
 هرم ثنائي يميني من المرتبة الثالثة  
**Right third - order prism** (cryst.)  
 منشور أو منشور يميني من المرتبة الثالثة  
 جاسيء. قاس. صلب. ثابت **Rigid** (adj.)

جسوءة. **Rigidity** (n.)  
 جساءة. قساوة. صرامة. قسوة. تماسك  
**Rigidity modulus**  
**= Modulus of rigidity** (phys.)  
 معامل الجساءة. معامل الجسوء  
**Rigid lithosphere** (geol.)  
 غلاف صخري جاسيء أو قاس  
**Rigid Plates** (geol.) ألواح جاسئة  
 ألواح قاسية أو صلبة  
**Rijkeboerite** (minr.) ريكبوئرايت  
 ريجكبوئريت  
**Rill** (geol., geomorph.) جُذَيُول.  
 غدير. جدول صغير. مجرى مائي صغير  
**Rill cast** (geol.) طابع جُذَيُولي.  
 طابع حزر. طابع خدّة  
**Rille = Rill** (astron.) الرّيل.  
 وادٍ قمري  
**Rill erosion** (geol.) حت جُذَيُولي.  
 تآكل جدولي. تآكل غديري.  
 تَحَات جُذَيُولي. تعرية أهدودية. تعرية خطية  
**Rill flow**  
 فيض غديري.  
 فيض سطحي نهري.  
 إنسياب جُذَيُولي. تدفق جُذَيُولي  
**Rilling** (geol.) جُذُولَة (المياه).  
 تآكل جُذُولي. تآكل غديري  
**Rill marks = Rillmarks** (geol.)  
 جُذُولَات شاطئية. أخاديد الأمواج.  
 علامات الغدير. علامات جدول شجرية  
**Rillstones** (geol.) أحجار جُذَيُولية.  
 أحجار جُذَيُولية  
**Rill stoping** (mining) تعدين هرمي  
**Rill wash = Rillwash** (geol.) غَسَل جُذُولي.  
 غَسَل جُذَيُولي  
**Rillwork** (geol.) عمل جُذَيُولي  
 تأثير جُذُولي. فعل جُذُولي  
**Rim** (geomorph., glaciol., ign.) حافة.  
 طوق. حد. هامش. حِثَار.  
 حافة الحُفَرَة البركانية.  
 حافة الفُفُوْهَة البركانية

**Rima = Rille = Rill** (lunar)  
 شق قمري  
**Rim cementation** (geol.)  
 إنحام حاقِي. سمّنتة حاقِيّة.  
 تسمنت طوقي. سمّنتة طوقية  
**Rime** (glaciol.) صريب.  
 قشرة صقيعية. صريد. صقيع.  
 جليد خشن مبلور. حَسَف مبلور  
**Rimmed kettle** (glaciol.)  
 قِدْرَة جليد مرتفع. خابية مشفّهة  
**Rimrock**  
**= Rim rock** (eco. geol., geomorph.)  
 صخر مكثف  
**Rimstone** (geol.) حجر حلقي.  
 حجر حافي. حجر طوقي  
**Rim - syncline** (geol.) زورق حلقي.  
 قعيوة حُدِيّة. قعيوة طوقية. إطار من قعيرات.  
 قعيوة حافية. تقعر حافي. غور محيطي  
**Ring** (n., bot., phys.) حلقة. حلقة نمو  
**Ring cleavage** (min.) إنقسام حلقي.  
 تشقق حلقي  
**Ring complex** (rk., ign., meta.)  
 معقد حلقي  
**Ring current** (astrophys.) تيار حلقي  
**Ring depression** (geol.) غور حلقي.  
 منخفض حلقي  
**Ring dikes** (geol.) جُذُد حلقيّة.  
 جُذُد قاطعة حلقيّة. سدود حلقيّة.  
 قواطع صخرية نارية حلقيّة الشكل  
**Ringer** (rk., sed.) رَنان.  
 حجر رمل رَنان بالطَّرَق  
**Ring fault** (geol.) صدع حلقي.  
 صدع طوقي  
**Ring fissure** (geol.) شَق حلقي.  
 شق طوقي. فُرجة حلقيّة.  
 صدع حلقي. إنشقاق حلقي  
**Ring fracture** (geol.) كُسَر حلقي.  
 كسر طوقي  
**Ring - fracture intrusion** (geol.)  
 مُتَدَخِّل كُسَر حلقي. مُتَدَخِّل كُسَر حلقي

**Ring**  
- fracture stoping (geol., volc.)  
عائق كسر حلقى. إنسداد كسر حلقى

**Ring mark** (geol.)  
علامة حلقية.  
علامة طوقية

**Ring moor**  
سبخة حلقية.  
مستنقع حلقى

**Ring ore** (mining)  
ركاز حلقى

**Ring - porous wood** (bot.)  
خشب مسامي حلقى

**Ring reef** (geol.)  
شُعب حلقى.  
شُعب طوقى

**Ring silicate** (min.)  
سليكات حلقية

**Ring structure** (geol., lunar)  
بنية حلقية

**Ring syncline** (geol.)  
زورق حلقى.  
قعيرة حلقية. منخفض حلقى

**Ring system of Saturn** (astron.)  
النظام الحلقى لـزحل

**Rinneite** (minr.)  
رينيت

**Rip** (n.)  
شِقْ. مِرْق. حَفَر

**Rip channel** (geol.)  
قناة مِرْقِيَّة.  
قناة شِقِّيَّة

**Rip current** (oceanog.)  
تيار مازق.  
تيار باعج. تيار حافر

**Riparian** (adj., biol.)  
ضِفَافى. شاطِئى.  
نهرى. نهرية. ضِفْئى. خاص بصفه نهر

**Ripidolite** (minr.)  
ريبيدولايت.  
ريبيدوليت

**Ripple** (n.)  
تموج.  
نيم. نيم شعري. موج شعري.  
تتابع موجى. موجة رمل. نيمه.  
مُؤَيَّجَة. موجة صغيرة. يمز الماء. نيمه رمل

**Ripple bedding** (geol.)  
تطبق نيمي.  
تطبق تيارى

**Ripple cross**  
- lamination (geol.)  
ترقق متقاطع نيمي

**Ripples cross section** (geol.)  
قطاع نيمي عرضي. قطاع نيمي متقاطع

**Ripple drift** (geol.)  
إنجراف تموجى.  
إنجراف نيمي

**Ripple drift bedding** (geol.)  
تطبق نيمي طاف. تطبق إنجرافى نيمي

**Ripple height** (geol.)  
إرتفاع النيم  
إرتفاع النيمه. علو النيمه

**Ripple index** (geol.)  
دليل النيم  
معامل النيم. دليل التموج. معامل التموج

**Ripple lamina** (geol.)  
رقيقه مُؤَيَّجِيَّة.  
رقيقه نيمية. رقيقه تموجية. تطبق رقيق نيمي

**Ripple length** (geol.)  
طول النيم

**Ripple load cast** (geol.)  
طابع ثقل نيمي.  
حشو حُمْل مُؤَيَّجِيَّة. حشو حُمْل نيمية

**Ripple marks = Ripples** (geol.)  
علامات النيم. نيم. علامات متموجة

**Ripple - mark amplitude** (geol.)  
سعة النيم. سعة علامة النيم

**Riprap = Rip - rap** (geol.)  
كساره صخرية داعمه. الدعم الصخري

**Rip tide = Riptide** (oceanog.)  
مَدّ مَرَقِيّ. مَدّ وَ جَزْر مضطرب

**Rip - up** (geol.)  
منزقى البنية الفتاتية  
منزقى الفتات الرسوبية

**Rise** (geomorph.)  
منحدر صاعد.  
قمة. مرتفع. هضبة

**Rise heading** (geol.)  
مستوى مائل إلى أعلى

**Riser** (geol.)  
مرقى. مدرج.  
صدع مقلوب أو معكوس

**Rising dune** (geol.)  
كثيب صاعد

**Rising tide**  
= High tide (oceanog.)  
مَدّ مرتفع. مَدّ معكوس. مَدّ صاعد

**Rithe**  
جديول.  
النهر الصغير. الجَدُول الصغير

**River = Stream** (n., geomorph.)  
نهر = جدول

**Riverain** (adj., geol.)  
ضِفْئى. شاطِئى

**River bank** (n., geol.)  
شط نهر.  
ضِفْئَة نهر

**River bar** (geol.)  
حاجز نهر.  
حاجز النهر

**River basin** (geol.)  
حوض النهر.  
حوض نهرى

**River bed = Riverbed** (geol.)  
قاع النهر. مجرى النهر

**River bluff** (geol.)  
جُرْف النهر

**River bottom** (geol.)  
قاعدة النهر.  
قاع النهر. قاع نهرى.

**River breathing**  
حضيض النهر. قعر النهر  
نبضة النهر.  
لحظة نهرية.

**River capture** (geol.)  
إستراحة نهرية قصيرة. تقلب النهر  
أُسْر النهر.

**River channel** (geomorph.)  
مجرى النهر. قناة نهرية

**River cliff** (geol.)  
هُؤَة النهر.  
جُرْف النهر. هاوية النهر

**River competence** (geol.)  
جَدَارَة نهرية. أهليّة نهرية. قُدْرَة النهر

**River deposits** (geol.)  
قُرَارَات نهرية

**River divide** (geol.)  
مقسّم نهرى.  
مقسّم النهر

**River drift** (geol.)  
جرافة النهر.  
معروف النهر

**River end**  
نهاية النهر. خاتمة النهر

**River erosion** (geol.)  
حت النهر.  
تآكل النهر

**River flat**  
مسطح النهر. منبسط النهر

**Riverhead** (geol.)  
منبع النهر

**River ice** (glaciol.)  
جليد النهر

**Riverine** (adj.)  
نهرى.  
مقيم أو قائم على ضِفْئَة النهر

**River load** (geol.)  
حُمُولَة النهر

**River meandering** (geomorph.)  
تعرج النهر.  
الإلتواءات النهرية. التعرجات النهرية

**River morphology** (geol.) علم بنية النهر.  
علم شكل النهر. تشكل النهر

**River mouth** (geol.) مصب النهر

**River pattern** (geomorph.) منخطط النهر. نمط النهر.

**River - pebble phosphate** (sed., min.) فوسفات حصوي نهري

**River plain** (geol.) سهل النهر

**River profile** (geol.) جانبية النهر.  
جانبية النهر الطولية

**River regime** (geomorph.) نظام النهر

**River rock** (sed.) صخر النهر

**River - run gravel** (geol.) جروول نهر جارٍ.  
حصاء مجرّوية نهريّة. حصاء نهر جارٍ

**Rivershed** (geomorph.) سكّب النهر.  
صبّ النهر. طّرح النهر

**River system** (geomorph.) نظيمة النهر. نظام النهر

**River terrace** (geol.) شرفة النهر.  
مصطبة نهريّة. مدرج نهري

**River valley** (geol., geomorph.) وادي النهر

**River wall** (geol.) جدار مجرى النهر.  
حاجز مجرى النهر

**Riverwash** (geol.) غسل النهر  
جرافة النهر. مجروف النهر

**Riving** (geol.) تجزؤ الصخر.  
تشقق الصخر. تمزق الصخر

**Rivotite** (minr.) ريفوتيت

**Rivulet** (n.) نُهَير. جدول. غدير.  
مجرى مائي صغير. نهر صغير

**Rizalite** (astron.) ريزاليت

**Roaring sand** (geol.) رمل طنان.  
زئير الرمل

**Roche moutonnee** (geol.) صخر مبعّد. صخر خروفي.  
صخر غنمي. صخر كُشي

**Roches moutonnees** (geol.) صخور غنميّة.  
صخور ماعزّيّة. صخور خروافية.

صخر. صخرة. كتلة صخرية. قمة بارزة

**Rock arch** (geol.) قنطرة صخرية.  
قنطرة طبيعية

**Rock asphalt** صخر زفت.  
صخر زفتي. أسفلت صخري

**Rock association** (geol.) تجمع صخري. صحبة صخرية.  
معيّة صخرية. مصاحبة صخرية

**Rock avalanche**  
= **Rock falls** (geol.) تيّهور صخري.  
إنهيار صخري = تساقط الصخور

**Rock bar = Riegel** (geol.) حاجز صخري

**Rock basin = Cross bar** (geol.) حاجز عابر. حوض صخري

**Rock blanket** (geol.) طبقة صخرية أفقية. غطاء صخري.  
دثار صخري. بطّانية صخرية

**Rock bolts = Rockbolts** مناليج صخرية. أقفال صخرية  
= مسامير الصخور

**Rock bolting** (civ eng.) إقفال الصخور. ربط الصخور

**Rock burst** (geol.) إنفجار صخري.  
تفجر صخري

**Rock cleavage** (geol.) إنقسام صخري

**Rock cork** (min.) فلين صخري

**Rock crystal** (min.) بلورة صخرية.  
بلورة صخري. كوارتز شفاف

**Rock cycle** (geol.) دورة صخرية

**Rock debris** (geol.) حطام صخري.  
حطام الصخر

**Rock deformation** (geol.) تشوّه الصخر. تشوّه صخري

**Rock - dilatancy theory** (geol., seis.) نظرية التمدد الصخري

**Rock disintegration** (geol.) تفطيت الصخور. تكسر الصخور

**Rock drumlin** (glaciol.) صخر تل جليدي. رُبوة صخرية ملساء

**Rock dust** (geol.) طحين صخري.  
دقيق صخري. غبار صخري. غبار الصخر

**Rocker** (mining) هزازة

**Rock exfoliation** (geol.) تفسخ صخري.  
تفسخ الصخور. تقشر الصخور

**Rock - fabric** (geol.) تركيب بنائي صخري.  
نسيج صخري. طراز الصخر

**Rockfall = Rock avalanch**  
= **Sturzstrom** (geol.) تساقط صخري. إنهيار الصخر.  
سقوط صخري. هيار صخري

**Rockfall deposits** (geol.) قُرازات تساقط الصخور.  
رواسب تساقط الصخور

**Rockfall talus** (geol.) ركام تساقط الصخور.  
ركام منحدرات صخري

**Rock flour** (geol.) دقيق الصخر.  
طّحين الصخر. دقيق صخري.

مسحوق الصخر. طّحين الصخور

**Rock formation** (geol.) تكوين صخري. متكون صخري

**Rock forming minerals** (geol.) معادن مكوّنة للصخور.  
المعادن المكوّنة للصخر

**Rock fragments** (geol.) كسّر صخرية. شظايا صخرية

**Rock gas**  
= **Natural gas** (pet. eng.) غاز طبيعي

**Rock glacier** (glaciol.) مجلدة صخرية. نهر مجلدي صخري.  
مثلجة صخرية

**Rock - glacier creep** (geol.) زحف مجلدة صخرية.  
زحف مجلدي صخري

**Rock gypsum = Gyprock (rk.)**  
جبس صخري.

جصّ صخري. صخر الجبس

**Rock head (geol.)**  
صخور صلبة.  
رؤوس صخرية

**Rock intrusions (geol.)**  
مُتَدَخَلَات صخرية.

إندساسات صخرية. إنضواءات صخرية

**Rock ledge (geol.)**  
عائق صخري

**Rock magnetism (geol.)**  
مغناطيسية صخرية. مغناطيسية صخرية

**Rock mantle (geol.)**  
وشاح صخري.  
وشاح الصخر

**Rock mass (geol.)**  
كتلة صخرية

**Rock material weatherability (geol.)**  
قابلية المادة الصخرية للتجوية

**Rock matrix or matrix (geol.)**  
كِنَانٌ صخري

**Rock meal = Rock milk (minr.)**  
دقيق صخر. جريش الصخر.

الجريش الصخري = كين الصخر

**Rock mechanics (geol., civ. eng.)**  
ميكانيكات الصخور.

ميكانيكية الصخور. علم ميكانيكا الصخر

**Rock melt (geol.)**  
قَطْر صخري.  
صهير صخري.

صخر مذاب. ذوب صخري

**Rock milk (min.)**  
لبن الصخر.  
ذرور الصخر

**Rock mill (geol.)**  
حنّارة دَرْدُورِيَّة.  
طاحونة صخرية.

مطحنة الصخر. طاحون الصخر

**Rock oil (petrole.)**  
زيت صخري.  
نقط. زيت البترول

**Rock outcrop (geol.)**  
بروز صخري

**Rock pedestal (geol.)**  
أساس صخري

**Rock pediment (geol.)**  
سفح صخري.

قُوصَرَة صخرية. منحدر صخري

**Rock pendant**  
مُدَلَّيَات الصخر.  
قِلَادَة صخرية. معلقة صخرية

**Rock phosphate**  
فوسفات صخر.  
فوسفات صخري

**Rock piles (geol.)**  
أكوام صخرية

**Rock pillar (geol.)**  
دِعَامَة صخرية.  
عمود صخري.

دعائم صخرية. قاعدة صخر أساس

**Rock pinnacles (geol.)**  
قِمَم صخرية عالية

**Rock plane (geol.)**  
سهل الصخر.  
مُنْتَسَط الصخر

**Rock platform (geol.)**  
مِنَصَّة صخرية.  
رصيف صخري

**Rock pool (geol.)**  
بركة شط صخرية

**Rock pressure (civ. eng., phys.)**  
ضغط صخري

**Rock reservoir pressure (pet. eng.)**  
ضغط صخر المُكْمَن

**Rock ruby (minr., gemst.)**  
ياقوت صخري

**Rock salt = Halite (minr., rk.)**  
صخر الملح. ملح الصخر.

صخور ملحية. ملح حجري = هالايت

**Rock series (geol.)**  
نسقية صخور

**Rock settlement (geol.)**  
إِسْتِقْرَار الصخور. رسوخ الصخور

**Rock silk (minr.)**  
حرير الصخر.  
حرير صخري

**Rock slide (geol.)**  
إِنْزِلَاق صخري.  
إِنْزِلَاق الصخور. إنهيار صخري (مهيل)

**Rock slip (geol.)**  
إِنْزِلَاج صخري

**Rock soap = Steatite = Saponite (minr.)**  
صابون صخري

= إِسْتَاتِيْت = سابونيت أو صابونيت

**Rock suite**  
مَعْيَة صخرية.  
مجموعة صخرية

**Rock - stratigraphic unit (geol.)**  
وحدة طباقية صخرية. وحدة طباقصخرية

**Rock stratigraphy (geol.)**  
طباقية صخرية

**Rock system (geol.)**  
نظام صخري

**Rock tank (geol.)**  
صهريج صخري

**Rock terrace (geol.)**  
مِصْطَبَة صخرية.  
شرفة صخرية

**Rock textures (geol.)**  
بُنْيَة صخرية.  
نسيج صخري

**Rock unit (geol.)**  
وحدة صخرية

**Rock waste**  
صخر متبّد.

صخر مهذور. تبدّد صخري

**Rock weathering (geol.)**  
تجوية الصخر.

تجوية الصخور. تجوية صخرية

**Rock wool (min.)**  
صوف صخري

**Rocky = Rock - ribbed**  
صخري

**Rocky desert = Hamada**  
صحراء صخرية = صحراء حمادة

**Rod = Prolate = Roller grains (sed.)**  
حببية قضيبية.

حبة عِمْدَانِيَّة الشَّكْل. حبة رسوبية متطاولة

**Rod float (hyd.)**  
عوامة قضيبية

**Rod level (surv.)**  
شَاحِص

**Rodman (surv.)**  
عامل الشاحص.  
الشاحصي

**Roemerite = Romerite (minr.)**  
روميريت. روميريت

**Roepperite (minr.)**  
روبيريت.  
روبيريت

**Roesslerite = Rosslerite (minr.)**  
روسليرايت. روسيريت

**Roestone (rk.)**  
صخر سرّي. ريبستون

**Rogenstein = Roggenstein (rk.)**  
روجنستين

**Rognon (geol.)**  
حيد صخري. رُوجِنُون

**Roil**  
جزء من جدول عكبر.

جزء من نهر مضطرب

**Roily (geol.)**  
كدر. عكبر. مُوَحِل

**Roller = Rod (sed.)**  
إِسْطَوَانَة. دحروج



**Rolling** (geol.) دحرجة. دُروح.  
تدحرج. متموجة. متدحرجة

**Rolling ground** (geol.) أرضية متموجة

**Rolling strata** (geol.) طبقات متموجة

**Rolling topography** (geomorph.) تضاريس متموجة

**Roll mark** (geol.) علامة دحرجة

**Romanechite** (minr.) رومانيتشايت.  
رومانتشيت. رومانكايت. رومانكايت

**Romanzovite** (minr.) رومانزوفيت

**Romeite** (minr.) روميت. روميت

**Roof** (rk., geol.) سقف. سطح.  
صخر فوق ركاز

**Roof pendants** (geol.) مَدَلِّيات الأسقف

**Roof rocks** صخور الأسقف.  
صخور غطائية أو سقفية

**Roof salients** (geol.) نواتيء الصخور

**Roof thrust** (geol.) دُسر السقف.  
دفع سقفي

**Room** (spel.) حُجرة.  
حيز. غرفة. مأوى. مُتَسَع

**Room and pillar system** (mining) نظام طريقة الحُجرة و العمود  
نظام طريقة الحُجرات و الأعمدة.

**Root** (tect., mining., paleont.) تَجْدُر.  
ترسُخ. الحد السفلي للركاز. جُدُر

**Root bed** طبقة جُدُرِيَّة.  
طبقة غنية بِجُدُور النباتات

**Root clay** (geol.) طين جُدُرِي

**Root horizon** (ped.) أفق جُدُرِي

**Rootless fumarole** (volc.) نافثة بركانية عديمة الأساس

**Rootless vent** (volc.) فتحة بركانية عديمة الأساس

**Rootlet bed** (paleont.) طبقة جُدُرِيَّة

**Rootlets** مقاطع الجُدُور. جُدُرِيَّات

**Root level** مستوى الجُدُور

**Root wedging** (geol.) تَوَتَّد جُدُرِي

**Root zone** (geol.) نطاق جُدُرِي.  
نطاق الأصل

**Ropy structure or Rope structure** (volc., sed.) بنية خَبَلِيَّة

**Ropy lava** (volc.) حِمَم خَبَلِيَّة  
لاية خَبَلِيَّة. جديلة اللاية.

**Rosasite** (minr.) روزازيت.  
روزازيت. روساسيت. روساسيت

**Roscherite** (minr.) روشرايت.  
روشريت. روششريت

**Roscoelite** (minr.) روسكوليت.  
روسكُولِيَّت

**Rose** (sed., gemst., surv.) ورد. وردة.  
وَرْدَة. شيء على شكل الوردة.  
قرص البوصلة. ماسة أو جوهرة.  
وردي اللون. وردي

**Rosebud - shaped** (geol.) شكل البرعم

**Rose cut** (gemst.) قُطْع وردي.  
مقطع وردي

**Rose diagram** (geol.) مخطط بشكل الوردة.  
مخطط نجمي الشكل

**Roselite** (minr.) روزيليت

**Rose opal** (minr.) الأوبال الوردي

**Rose quartz = Rosy quartz** (minr.) كوارتز وردي. كوارتز زهري. مرو وردي

**Rosette** (gemst., minr., sed.) وَرْدَة.  
قُطْع وردي. روزيت. الوردية

**Rosette group of crystals** مجموعة بلورية وردية

**Rosette texture** (geol.) نسيج وَرْدِي

**Roseveltite** (minr.) روزفيلتايت.  
روزفيلتيت

**Rosickyite** (minr.) روسكيت.  
روزيكيت

**Rosieresite** (minr.) روزيريسايت.  
روزيريسيت

**Rosin jack** (minr.) مادة راتنجية.  
أسفاليريت

**Rosin tin** (minr.) قصدير راتنجي

**Rosiwal analysis** (geol.) طريقة تحليل رُوزْوَال. التحليل الرُوزْوَالِي

**Rosolite** (minr.) روزوليت.  
روسولايت. روسوليت

**Rossi - Forel scale** (seis.) مقياس رُوسِّي وَ فُورِيل

**Rossite** (minr.) روسيت

**Rosterite** (minr.) روسترايت.  
روستريت

**Rostrate shells** (paleont.) أصداف حُطْمِيَّة. أصداف مُقَارِيَّة

**Rosy marble** (rk.) رخام وردي.  
رخام زهري

**Ro - tap mechanical shaker** هزاز ميكانيكي

**Rotary bit** (geol., pet eng.) لُقْمَة حفر دوراني.  
لُقْمَة حفر دَوَّارة. لقمة الدوار الحُفَر

**Rotary current** (oceanog.) تيار دَوَّار. تيار دوراني

**Rotary drilling** (geol.) حفر دَوَّار.  
حُفَر بالدوران. حُفَر دوراني. حُفَر رَحْوِي

**Rotary drilling machine** (geol., pet. eng) مكينة حُفَر دَوَّارة

**Rotary fault** (geol.) صدع دَوَّار

**Rotary platform** (pet. eng.) مَنَصَّة الدوران. مَنَصَّة رَحْوِيَّة

**Rotary polarization** (phys.) إِسْتَقْطاب دوار

**Rotary table** (eng.) نَصْد دَوَّار.  
منضدة دَوَّارة

**Rotated faults** (geol.) صدوع ملتفة.  
صدوع دَوَّارة

**Rotated garnet** (gemst.) عقيق ملتف. عقيق دَوَّار

**Rotated stage** مسرح المجهر الدوار  
**Rotation (n.)** دوران. تدوير.  
 دورة. تعاقب. دوران محوري  
**Rotational cylindroidal folding (geol.)**  
 طي إسطوانى دَوَّار  
**Rotational deflection (meteorol., oceanog.)**  
 إنعطاف دوراني. إنحراف دوراني  
**Rotational fault (geol.)**  
 صدع دوراني  
**Rotational flow** فيض دوراني.  
 إنسياب دوراني  
**Rotational landslide (geol.)**  
 إنزلاق أرضى دوراني. هبوط دوراني  
**Rotational movement (geol.)**  
 حركة دورانية  
**Rotational slide (geol.)**  
 إنزلاق دوراني  
**Rotational slump (geol.)**  
 هبوط دوراني  
**Rotational strain (phys.)**  
 إنفعال دوراني  
**Rotational transformation (geol.)**  
 تحول دوراني. تحويل دوراني  
**Rotational wave (geophys.)**  
 موجة دورانية  
**Rotation axis** محور دوار.  
 محور دوراني  
**Rotation method (geol.)**  
 طريقة دورانية  
**Rotifer (zool.)** دَوَّار. دولاىي  
**Rotatory dispersion (opt.)**  
 تشتت دوراني. تشتت دوراني.  
 تبدد دوراني. تبديد دوراني  
**Rotareflection axis (geol., opt.)**  
 محور إنعكاسى دَوَّار  
**Rotten ice (glaciol.)** جليد مُنحل.  
 جليد مُنخرب. جليد نُخروبي  
**Rotten rocks (sed.)** صخور متآكلة.  
 صخور نُخرة.  
 صخور مُنخلة. صخور مُنخربة

**Rottenstone (sed.)** حجر خريص.  
 حجر خرس. حجر مُنخرب.  
 حجر نُخِر. حجر متآكل  
**Rough (adj.)** خشن. وعر.  
 مضطرب. غير مصقول. خرس.  
 خام. طبيعى. غير أملس. غير مستو  
**Rough ground (geol.)** أرض وُعرة  
 خشونة. وُعورة. قساوة  
**Roughness** خشونة.  
**Round (adj.)** مستدير. مدوّر.  
 أسطوانى. مبروم. كروي  
**Rounded (adj., geol.)** مستدير.  
 مدوّر. مبروم. مكوّر  
**Rounded cobble gravel (geol.)**  
 حصاء جلمودية مستديرة  
**Round - edged (adj.)** مُدَوَّر الحوافى  
**Rounded grains (geol.)**  
 حبيبات مستديرة. حبيبات مُدَوَّرة  
**Rounding (n.)** إستدارة. تدوير.  
 تَحْدِيد (السطح). تقريب دائري  
**Rounding and sorting (geol.)**  
 إستدارة و فرز  
**Roundness (n., geol.)** إستدارة  
**Roundness class (geol.)**  
 نوع الإستدارة.  
 صنف الإستدارة. رتبة الإستدارة  
**Roundstone (rk.)** حجر مدوّر.  
 حجر مستدير  
**Rouville (minr.)** روفيت  
**Royal agate (gemst.)** عقيق ملكى  
**Royalty (min.)** إمتياز. زرع. جَعْل. عائد  
**Rubasse (minr.)** روباس  
**Rubble (geol.)** كسارة الحجارة. الدُّبش.  
 إْتَلَب (فتاتات الحجارة و التراب).  
 حجرى.  
 حَجَر. كُشِي. إْتَلِي  
**Rubellite (minr., gemst.)** روبيلايت.  
 روبيليت  
**Rubicelle (gemst.)** روبيسيل  
**Rubidium (chem., minr.)** روبيديوم

**Rubidium**  
**- Strontium age method**  
 طريقة تحديد العمر بواسطة  
 الروبيديوم و الأسترنشيوم  
**Rubrozem (ped.)** روبروزم  
**Ruby (adj., n., minr.)** ياقوتى اللون.  
 ياقوته. ياقوت. أحمر داكن  
**Ruby blende (minr.)**  
 ركاز الزنك الياقوتى  
**Ruby mica (minr.)** ميكاً ياقوتى  
**Ruby silver (minr.)** فضة ياقوتية اللون  
**Ruby spinel (minr.)**  
 إِسْبِينال ياقوتى اللون  
**Ruby zinc (minr.)** زنك ياقوتى اللون  
**Rudaceous (adj., sed.)** حصوي.  
 جلاميدى. جَرُولى. حصابوى  
**Rudaceous rocks** صخور جَرُول.  
 صخور الحصى. صخور حصوية.  
 صخور جلمودية. صخور جلاميدية  
**Rudaceous sediments (geol.)**  
 رواسب جلاميدية. رواسب حصوية  
**Ruddle = Red ocher (geol.)**  
 مَقَرَّة حمراء  
**Rudimentary (paleont., zool.)**  
 أثارى. أثري. أولى. ابتدائى.  
 بدائى. منقرض. بسيط. ضامر  
**Rudist (paleont.)** محار كبير. رودست  
**Rudistae (paleont.)** رُودِستات  
**Rudistids (paleont.)** رُودِستات  
**Rudite = Rudyte = Psephite (rk., sed.)**  
 روديت. روديت = بسيفيت. بسيفيت  
**Rudites (rks., sed.)** صخور رودية  
**Ruga (paleont.)** جعدة. غضن. تجعيدة  
**Rugged (adj., geol.)** مُتَجَعَّد.  
 مُخَدَّد. وعر. خشن. قاس. متين  
**Ruggedness (n.)** تجعد.  
 وعر. صلابة. وُعورة  
**Rugosa = Tetrocorals (biol.)**  
 مرجان معجد.  
 مرجان رباعى. المرجانيات الطحلبية

**Rugose** (adj.) مجعد. مَغْضَن

**Rugose corals** (biol., paleont.) مرجانيات متجعدة. مرجانيات مَغْضَنَة

**Rugulate** (palyn.) تجعدية. مَجْجَد لا منتظم التشابك

**Ruled surface** سطح مُحْتَزَز

**Rule of V's** (geol.) قاعدة السَّيَّعات

**Rumpfffläche** (geol.) سهب

**Run gravel** (geol.) حصى الغرين. حصب غريني. حصاء الغرين

**Runite = Graphic granite** (rk.) رونيت. رونيت. جرانيت نَقْشِي

**Runlet or Runnel**  
= **Rindle = Rundle** (geomorph.) نُهْيَر. جدول. قُنْيَة

**Running ground** (geol.) أرض زالقة. أرض منهالة. أرض إنهيارية

**Running sand** (geol.) وَغْث. رمل منهار

**Running water**  
= **Runoff** (hydrol.) ماء جار (كالأنهار)

**Run - off** (hydrol.) سِيح. سيب. جريان. مياه السَّيْل. جريان سطحي. صرف سطحي. فيض سطحي. مياه جارية. مياه مناسبة. مياه طليقة. مياه منطلقة. مدد النهر. مطر جارٍ على سطح الأرض

**Rupestral** (ecol.) مِرْعَاوِي ساكن الصخور. صخري المعيشة

**Rupture = Fracture** (min., geol.) قُتْق. مَزَق. تمزق. تشقق. تمزق. تصدع. تصدع. إنقسام. كُسْر. إنكسار

**Rupture deformation** (geol.) تشوه تمزقي. تشوه إنكساري. تشوه إنقسامي

**Rupture point** (mec., geol.) نقطة التمزق. نقطة التصدع

**Rupture porpagation** (geol.) إنتقال التكسّر

**Ruscinian** (hist. geol.) الروسييني

**Russellite** (minr.) روسليت. روسليت

**Rut** (geol.) مجرى. قناة. أخدود. حَقَر. حَدَد

**Ruthenium** (minr.) رُوثِينِيوم

**Rutherfordine** (minr.) روثرفوردين. روثرفوردين

**Rutherfordium** (minr.) روثرفورديوم

**Rutilated quartz** (geol.) كوارتز روتيليتي. مرو روتيليتي

**Rutile** (minr.) روتيل

**R - wave** (seis.) موجة زلزالية رائية

**Ryazanian** (hist. geol.) الريازاني

## S

**Sabkha = Sabkhas**  
= **Sabkhat** (geol.) سَبْخَة = سَبْخَات = سَبْخ

**Sabkha process** (geol.) عملية سَبْخِيَة

**Sabkha Sediment** (geol.) رواسب سَبْخِيَة. رواسب سَبْخَا

**Sabuline** (adj.) مَرْمَل. رملي

**Sabulous = Sabulose**  
= **Sabuline** (adj.) مَرْمَل. رملي

**Sac** (biol.) كَيْس. جَيْب. جراب

**Saccharoid** (al) (adj., geol.) سُكَّرَانِي

**Saccharoidal** (adj., geol.) سُكَّرَانِي

**Saccharoidal marble** (geol.) رخام سُكَّرِي

**Saccharoidal texture** (geol.) نسيج سُكَّرَانِي

**Saddle** (n., geomorph., paleont., struc. geol.) سرج. سنام. صهوة. مرتفع سنامي. مرج أو تقعر. إنحناء قبوي

**Saddle** (n.) = **Saddle reef** (geol.) طية محدبة. طية سرجية. طية سنامية = شعب سنامي

**Saddleback** (geol.) ظهر سرجي. ظهر السرج. ظهر مستم

**Saddle fold** (geol.) طية سرجية

**Saddle reef** (geol.) شُعب سرجي. شعب سنامي

**Safe yield** (econ. geol., hydrol.) حصيلة مؤمونة. الإنتاج الأمين. الإنتاج الآمن

**Safflorite** (minr.) سافلورايت. سافلوريت

**Sag** (n., geomorph., struc. geol., sed.) إنخفاض. إرتخاء. تدلّ. موضع غائر. هبوط. فرجة سرجية. منخفض ضحل. منخفض قاعي. بُنية هبوط. بُنية غائرة

**Sag - and - swell topography** (geol.) تضاريس إرتخاء وإنتفاخ. تضاريس هبوط وإنتفاخ

**Sagenite** (minr.) ساجينيت

**Sagenitic quartz** (minr.) كوارتز ساجينيتي. مرو ساجينيتي

**Sagging** (geol.) هبوط. إرتخاء. نزول

**Sagittate shell** (paleont.) صدفة سهمية

**Sag pond = Sagpon** (geol.) بركة الهبوط

**Sag structure** (geol.) بُنية سهمية. بُنية هبوطية. بُنية إرتخائية

**Saharan flexure** (geol.) إلتواء صحراوي

**Saharan shelf** (geol.) سطح أو رصيف صحراوي

**Sahlinite** (minr.) سالينيت

**Saif = Seif = Sword dune** (geol.) سيف. كشيبي سيف

**Sakmarian** (hist. geol.) الساكماري

**Sal** (geol.) سال

**Sal ammoniac** (minr.) ملح الأمونيا. ملح النشادر. كلوريد النشادر

**Salaquifer** خزان ماء ملح. حامل ماء ملح

**Salcrete** (geol.) سالكريت. قشرة ملحية

**Salic** (adj., ign. rk., ped.) سالي. ملحي

**Salic horizon** (ped) مستوى ملحي  
**Salic minerals** (minrs., geol.) معادن سليكوألومينية  
**Salient** (adj., fold, n., geomorph.) ناتئ. بارز. نتوء أرضي. جاحظ. بروز. نتوء. جحوظ  
**Saliferous**  
**= Saliniferous** (adj., strata.) ملحي. حامل ملح. حاوٍ للملح  
**=** ذو ملح. يحتوي على الملح  
**Salina** (n., geol.) ماء مالح. ماء ملحي. بُركَة مالحَة. بحيرة ملحية. مألحة.  
**Saline** (adj., n.) مالح. ملحي. أجاج. مالح مر. زعاق. مفرط الملوحة. مالح الطعم. ملح طبيعي. هاليت طبيعي. ملاح. مملح  
**Saline aquifer** (geol.) خزان ماء ملح. حامل ماء ملح أو ملحي  
**Saline deposits** (geol.) قُرارات ملحية. رواسب ملحية  
**Salines = Evaporites** (geol.) مِلْحِيَّات. مَمْلَح. أملاح. مألحات  
**Saline soil** (ped.) تربة ملحية  
**Saline water** ماء أجاج. ماء ملح  
**Saliniferous**  
**= Saliferous** (strata.) مِلْحِي. حاوٍ للملح. حامل ملح  
**Salinity** (n.) ملوحة. درجة ملوحة  
**Salinometer**  
**= Salnometer** (geol.) مُمْلَح. مقياس الملوحة  
**Salite** (minr.) ساليت. ساليت  
**Salmonsites** (minr.) سالمونزيت. سالمونسايت. سالمونسيت  
**Salopian** (hist. geol.) السالوبي  
**Salsima = Sialsima** (geol.) سَالْسِيْمَا = سِيَالْسِيْمَا  
**Salt = Haline = Halite**  
**= Rock salt** (minr., rk., sed.) ملح = هاليت = صخر ملح. كلوريد الصوديوم الطبيعي

**Salt - and - pepper sand** (geol.) رمل منقط. رمل ملحي فلفلي الهيئة  
 رمل بهيئة الملح - و - أَلْفَلِيل.  
**Salt anticline** (geol.) قبو ملح. قبوة ملح. حلبة ملح  
**Saltation** (evol., sed.) قفزة. نطة. وثبة. طفرة. ترسب قفزي  
**Saltation load** (geol.) حمل قفزي. حُمُولَة قفزية  
**Saltation mark** (geol.) علامة وثب. علامة قفز  
**Saltation population** (geol.) مجموعة قافزة. حمل الرواسب القافزة  
**Salt bottom** (geol.) قاع ملح. أرضية ملح  
**Salt burst** (geol.) تفجر بالملح  
**Salt cake** (geol.) كعكة ملح. قرص ملح  
**Salt corrie** (geol.) دارة ملح  
**Salt crust** (geol.) قشرة ملح  
**Salt - crystal cast** (geol.) قالب بلورة ملح  
**Salt - crystal growth** (geol.) نمو بلورة ملح  
**Salt desert** (geol.) صحراء ملح. صحراء ملحية  
**Salt deposits**  
**= Saline deposits** (geol.) قُرارات للملح. رواسب ملحية. رسابات ملحية  
**Salt dome** (geol.) قبة ملح. قبة ملحية  
**Salt dome - trap** (pet. eng., geol.) مصيدة قبة ملحية  
**Salt field** (geol.) باحة ملح. حقل ملح  
**Salt flat** (geol.) مسطح ملحي. مسطح ملح  
**Salt flower** (ice) زهرة ملح. زهرة ملحية  
**Salt garden** (geol.) حوض ملح. حديقة ملح  
**Salt glacier** مجلدة ملح

**Salt hill** (geol.) تل ملح. تلة ملح  
**Saltierra** (geol.) قُرارة ملح. أرض ملح  
**Salt - intrusion structure** (geol.) بُنية ملح مقتحمة. بُنية ملح متداخلة  
**Salt lake = Brine lake** (geol.) بحيرة مالحَة. بحيرة ملحية. بحير ملح. بحيرة ماء أجاج  
**Salt marsh = Salt** (geog.) مَئْبَحَة. مستنقع مِلْحِي = مألحة  
**Salt mine** (mining) منجم ملح  
**Salt mining** تعدين الملح  
**Salt pans** أحواض الملح. قشور ملحية  
**Salt pillow** وسادة ملح. وسادة ملحية  
**Salt playas** بحيرات الملح. بلاد الملح. أراضٍ ملح  
**Salt plug** (geol.) سِدَاد ملحي. لب قبة ملحية. عنق ملحي  
**Salt polygon** (geol.) مضلع ملحي. مضلع ملح  
**Salt pond** (geol.) بُركَة ملح. بُركَة ملحية  
**Salt precipitations** (geol.) ترسبات ملحية. رواسب ملحية  
**Salt spring = Saline** ينبوع ملح = ملاح  
**Salt tectonics** (geol.) بنائيات الملح. حركات ملحية. تكتونيات ملحية  
**Salt wall** (geol.) جدار ملح. حائط الملح  
**Salt water** ماء ملح. ماء مالح  
**Salt - water encroachment** تظاول الماء الملح. طغيان الماء الملح  
**Salt - water front** جبهة الماء الملح. مقدمة الماء الملح  
**Salt - water intrusion** إقتحام الماء الملح  
**Salt water wedge** وتد ماء ملح. إسفين ماء ملح  
**Salt weathering** (geol.) تجوية ملحية



**Samarските (minr.)** سمارسكايت .  
سمارسكايت

**Sample (geol.)** عينة

**Sample bag (geol., pet. eng.)** كيس العينات

**Sample core (pet. eng.)** عينة جوفية (إسطوانية). عينة أنبوبة

**Sampler (n.)** جامع العينات .  
أداة إستخراج العينات . مُختبر العينات

**Sample log (geol.)** سجل العينة

**Sample splitter (geol.)** مقسم عينة .  
فاصل عينة

**Sampling (n.)** جمع العينات .  
أخذ العينات . إختيار العينات

**Samsonite (minr.)** سامسونيت .  
سامسونيت

**Sand (geol.)** رمل . تربة رملية .  
راسب رمل

**Sand apron (geol.)** وزرة رمل .  
مُنزر رمل . وقاء رمل

**Sand - asphalt (pet. eng.)** قار رمل .  
إسفلت رمل . زفت رمل . قير رمل

**Sand avalanche (geol.)** هيار رمل .  
هيار رمل

**Sand banks (geol.)** أركمة رمل .  
شواطئ رمل .  
الإنحدارات الرملية . قُرارات رملية

**Sand bar (geol.)** حاجز رمل .  
حاجز رمل . قضبان رمل .  
ظهر رمل . المرتفع المرمل

**Sand beach** رمل الشاطئ

**Sand blast**  
**= Sand blasting (n., geol.)** سَفْع رمل .  
سَفْع الرمال . رمل محمول بالرياح

**Sand blasted pebble** حصي مُبري .

**Sand blow (geol.)** تذبذبة الرمال .  
رمل مذري

**Sand - calcite (geol.)** كالكسايت رمل

**Sand catcher**  
**= Sand - grain meter (geol.)** راصد الرمال  
= مقياس الرمال في مجرى مائي

**Sand clay loam (ped.)** مزيجة بوغائية رملية . طفال طيني رمل

**Sand cone (geol.)** مخروط رمل .  
مخروط رمل

**Sand crystal (geol.)** بلورة رملية .  
بلورة رمل

**Sand deposit (sed.)** قُرارة رمل .  
راسب رمل

**Sand dikes structure (geol.)** بنية الجُد القاطعة الرملية . بنية قباب رمل

**Sand drift (geol.)** جرافة رمل .  
مُجَرَف رمل

**Sand dune (geol.)** كُشيب رمل

**Sandfall = Sand fall (geol.)** مسقط رمل . رمل متساقط . الرمال النازل

**Sand fan (geol.)** مروحة رملية .  
مروحة رمل

**Sand flag (geol.)** راية رملية .  
علم رمل . لوح رمل

**Sand flat (geol.)** مسطح رمل

**Sand flood (geol.)** فيضان رمل .  
فيضان رمل

**Sand flow (geol.)** فيض رمل .  
دفق رمل . إنسياب رمل . تدفق الرمال

**Sand flow (volc.)** فيض رمال (بركاني)

**Sand glacier (geol.)** مجلدة رملية .  
مجلدة رمل

**Sand gravel (geol.)** جروول رمل .  
حصاء رملية . جروول رمل

**Sand hill = Sandhill (geol.)** تل رمل

**Sandhills (geol.)** تلال رملية

**Sand hole (geol.)** ثقب رمل .  
حُفرة رملية

**Sand horn (geol.)** قرن رمل

**Sand lens (geol.)** عدسة رملية .  
جيب رمل

**Sand levee (geol.)** سد رمل .  
جسر رمل

**Sand lobe (geol.)** فص رمل

**Sand oil (pet. eng.)** زيت الرمال .  
رمل حاوٍ للزيت

**Sand pavement (geol.)** رصيف رمل

**Sand pipe (geol.)** أنبوب رمل

**Sand pit (geol.)** حفرة الرمال .  
منجم الرمال

**Sand plain**  
**= Sand Sheet (geol.)** سهل رمل = غطاء رمل .  
سهل رمل سيعي التفرار

**Sand reef (geol.)** شُعب رمل

**Sand riddle** غُرْبال الرمال

**Sand ridge (geol.)** حُيد رمل .  
تل رمل .  
حيد رمل هلال . حيد رمل موجي

**Sand ripple (geol.)** نيمة رمل .  
نيم الرمال . نيم رمل . مَوَرجة رمل

**Sand river (geol.)** نهر رمل .  
نهر رمل

**Sand rock (geol.)** صخر رمل .  
صخر رمل

**Sand roll (geol.)** دحراج رمل .  
لَفة رملية . لَفة رمل

**Sand run (geol.)** جَرِيَة رمل .  
متحرك رمل . جَرِي الرمال .  
عَدُو الرمال . رَكُض الرمال

**Sand screen (geol.)** مُنخل الرمال

**Sand sea (geol.)** بحر رمال .  
بحر رمل . بحر الرمال

**Sand sea (volc.)** سهل رمال بركاني

**Sand shadow (geol.)** ظل رمل .  
ظل الرمال . وقاء رمل

**Sand sheet (geol.)** قُرْشَة رمل .  
حصيرة رملية

**Sand shoal** (geol.) ضَحْضَاح رمل.  
ضَحْضَاح رمل. رمل المياه القليلة العمق

**Sand size** (geol.) مقياس الرمل.  
حجم الرمل

**Sand sized grains** (geol.) حبيبات في حجم الرمل

**Sand sliding** (geol.) إنزلاق رمل.  
إنزلاق الرمل. إنزلاق رمل

**Sand spit** (geol.) لسان رمل.  
لسان رمل

**Sand splay** (geol.) مفلطح رمل.  
إنبساط رمل. إمتداد رمل

**Sand stalagmite** (geol.) صاعد رمل

**Sandstone** (geol.) حجر رمل.  
حجر رمل

**Sandstone - arenite** (geol.) حجر رمل - أرينايت

**Sandstone dike**  
= **Sandstone dyke** (geol.)  
جُدَّة فتاتية قاطعة. جُدَّة حجر رمل قاطعة

**Sandstone grit** (geol.) حجر رمل خشن مزوي.  
حجر رمل زاو الحبيبات

**Sandstone lense** (geol.) عدسة حجر الرمل

**Sandstone pipe** (geol.) أنبوب حجر رمل. أنبوبة حجر رمل

**Sandstone sill** (geol.) جُدَّة فتاتية موازية. جُدَّة حجر رمل موازية

**Sandstone sculpture** (geol.) نحت حجر الرمل

**Sandstorm** (meteorol.) عاصفة رملية.  
سَمُوم. ريح الرمال. خُرور

**Sand streak** شريط رمل

**Sand stream** (geol.) مَشْرَب رمل.  
جَدُول رمل

**Sand stretch** (geol.) مدى رمل.  
تمطّي رمل

**Sand strip** (geol.) شِقَّة رملية.  
شريط رمل

**Sand tails** (geol.) أذيل الرمل.  
أذيل رملية

**Sand tank** (geol.) صهريج رمل.  
حوض رمل

**Sand trap** مَصِيدَة الرمال (في مجرى مائي)

**Sand tuff** (geol.) طُف رمل الحُجْم. التُوف الرمل

**Sand volcano** (geol.) بركان رمل.  
بركان رمل

**Sandwash** (geol.) غسول رمل

**Sand waves** (geol.) أمواج الرمل.  
رمل الأمواج. موج الرمل. أمواج رملية

**Sand wedge** (geol.) وتد الرمل.  
رمل إسفيني أو موشوري

**Sand - wedge polygon** (geol.) مضلع رمل إسفيني

**Sandwich** (geol.) طبقة بَيْنِيَّة رملية

**Sandy** (adj., geol.) رمل. مَرْمَل.  
رملاوي. غير مستقر. رجراج

**Sandy biomicrite** (rk., sed.) طين جير حيوي رمل

**Sandy biosparite** (rk., sed.) لاصف حيوي رمل

**Sandy breccia** (sed.) راهضة رملية.  
بريشة رملية

**Sandy chert** (sed.) صَوَان رمل.  
ظَر رمل. شِرت رمل

**Sandy clay = Loam** (sed., ped.) صلصال رمل. طين رمل.  
طبقة طينية رملية = طُفال رمل

**Sandy clay loam** (ped.) تربة رملطين غريتيّة. طُفال رمل طيني

**Sandy conglomerate** (geol.) دملوك رمل

**Sandy desert** (geol.) صحراء رملية.  
صحراء كُتبان رملية

**Sandy dolomite** (rk., sed.) دلومايت رمل

**Sandy gravel** (geol.) جَرَوَل رمل.  
حصى رمل. حصاء رملية

**Sandy limestone** (rk., sed.) حجر جير رمل

**Sandy loam** (geol., ped.) طُفال رمل.  
تربة رمل صلصالية غرينية

**Sandy mud** (geol.) طين رمل.  
وحل رمل

**Sandy pelsparite** (geol.) لاصف كبريتي رمل. سباريت كبريتي رمل

**Sandy silt** (geol.) غرين رمل

**Sandy siltstone** (geol.) حجر غرين رمل

**Sandy sparymicrite** (geol.) طين جير لاصفي رمل.

**Sandy texture** (geol.) نسيج رمل.  
نسيج خشن

**Sanidine** (minr.) سانيدين

**Sanidine facies** (geol.) سحنة السانيدينايت

**Sannoisian** (hist. geol.) السانوازي

**Santonian** (hist. geol.) السانتوني

**Saponite** (minr.) صابونيت

**Sappare** (gemst.) سابار

**Sapperite** سابرايت. سابريت. سبيريت

**Sapphire** (gemst.) صفيّر. صفيّر

**Sapphire quartz** (minr.) كوارتز الصّفيّر

**Sapphirine - 2 M** (minr.) صّفيّرين ٢ م. صّفيّري ٢ م

**Sapping** (geomorph.) تقوُّض. تقويض

**Saprocol = Saprolite** (coal) سابروكول

**Saprodil** (coal) سابروديل

**Saprodite** (coal) سابرودايت.

**Saprodite** سابروديت

**Saprogenic** (biol.) عفني. متعفن.

**Saprogenic** (biol.) تعفّني. مسبب للتعفن. ناشيء عنه التعفن

**Saprolite = Saprolith**(rk., sed.)

سابروليت. سابروليت = سابروليث

**Sapropel (ite)** (ped., rk.) فحم أُشني.

فحم وقاد. رُدغة عضوية.

سابرويل = سابروليت

**Sapropel - calc.** فحم أُشني - كلسي.

**Sapropel - clay** (sed.)

فحم أُشني - طيني. فحم أُشني -

صلصالي

**Sapropelite series** (coal)

سلسلة الفحم الوقاد.

سلسلة سابروليت. نسيفة سابروليت

**Saprophyte** (n., bot.) نبات رَمَام.

حُيُرمي

**Saprophytic** (adj., bot.) إغفيني.

رَمَامي. رَمَامي (محب العفونة)

**Sarcodina** (zool., paleont.)

زائفات الأقدام.

جُرَرِيَّات الأقدام. فوق صف اللَّحميَّات

**Sarcoside** (minr.) سركويسايد.

سركويسيد. ساركوسيد

**Sard** (minr.) ينع. الصَّرد

**Sardic orogeny** (geol.)

التَّجْبُل الصَّردِي

**Sardonyx** (gemst.) جُزَع عقيقي.

جُزَع بقراني. عقيق مشطَّب

**Sargasso Sea** بحر الطحلب البحري.

بحر طُحلب بحري. بحر السَّرْحَس

**Sarkinite** (minr.) ساركينيت.

ساركينيت

**Sartorite** (minr.) سارتوريت.

سارتوريت

**Sassoline** (minr.) ساسولين.

ساسولين. سَسولين

**Sassolite** (minr.) ساسوليت.

**Satellite** (gemst., minr.) ساتيليت.

ساتيليت

**Satellite** (astron.) تابع سمائي. قمر.

قمر صناعي. كوكب تابع

**Satin ice** (glaciol.) جليد أطلساني.

جليد ساتاني

**Satin spar** (minr.) لاصف ساتاني.

سبار أطلساني. سبارستاني

**Saturated**

(adj., meteorol., min., ign. rk.)

مُشْبَع. مُتَشَبَع. مُشْبَع

**Saturated mineral** معدن مُشْبَع

**Saturated pool** (petrole.)

بَرْكة مُشْبعة بالغاز

**Saturated rocks** صخور مُشْبعة

**Saturated surface** (hydrol.)

سطح مُشْبَع

**Saturated zone** (hydrol.)

نطاق مُشْبَع

**Saturation** (n.) تشبع. إشباع

**Saturation line = Water**

table (hydrol., petrology, glaciol.)

مستوى التشبع. خط التشبع. خط الإشباع

= النطاق المائي. نطاق الماء الباطني

**Saturation point** (meteorol.)

نقطة التشبع

**Saturation pressure** ضغط التشبع

**Saturn** (astron.) زُحل

**Saurian** (zool., paleont.) العظاني

**Saurischia** (paleont.)

رتبة عَظَائِيَّات الزَّوَك

**Sauropod** (paleont.) الصُّرُود

**Sausage structure** (geol.)

بُنية نَقَانِقِيَّة. بُنية سَحْقِيَّة.

بُنية لَقَانِقِيَّة. بُنية مَقَانِقِيَّة

**Saussurite**

= Mineral aggregate (minrs.)

سوسورايت. سوسوريت.

صوسوريت = جمعة معدنية

**Saussuritization** (n., geol.)

السَّوسُورَة. التَّسْوُور

**Savic orogeny** (geol., tect.)

تَجْبُل سافي

**Saxonian** (hist. geol.) السَّكْسُونِي

**Scabrate = Scabrous**

= Scaly = Rough (palyn.)

حَرْشَفِي. خَشَنَة. خَشَن. قَشْرِي

**Scacchite** (minr.) أَكَاكَيت.

أَسْكَاكِيت. أَسْكَاكِشِت

**Scad**

شُدُر

**Scale** (cartography, paleont.)

مقياس خارطة.

مقياس الرسم. حَرْشَفَة. قَشْرَة

**Scaled or scaly** (adj.) حَرْشَفِي.

قَشْرِي

**Scaler** (rad.)

مُعَدَّاد. عَدَاد

**Scale up**

تَكْبِير

**Scale wax**

شَمْع حَرْشَفِي

**Scaling** (n.) تَقْشِر. تَحَرْشَف. تَوْرَق

**Scallop** (paleont., sed., spel.)

أَسْكَالُوب

**Scalped anticline** (geol.)

حَنيرة مَكشُوطَة. مَحْدَب مَجْدُوع.

طِيَة مَحْدَبَة مَكشُوطَة. حَنيرة مَجْدُوعَة

**Scaly structure**

= Schuppenstructure (geol.)

بُنية حَرْشَفِيَّة

**Scandent** (adj., plant, graptoloid)

مَتَسَلِّقَة. مَعْتَرِشَة. قَائِم الفروع

**Scandent stipes** (paleont.)

أَفْرَع خَطِيَّة قَائِمَة

**Scandium** (minr.) سَكَانْدِيُوم

**Scanning electron microscope**

مَجْهَر المَسَح الإلكتروني

**Scaphopod** (paleont.) زُورَقِيَّات القَدَم.

زُورَقِيَّات الأَرْجُل

**Scapolite** (minrs.) إِسْكَابُولَايت.

إِسْكَابُولِيَّت

**Scapolite = Wernerite** (minr.)

إِسْكَابُولَايت = وِزْنَرِيَّت

**Scapolization** (n.) إِسْكَابُولِيَّة.

تَسْكَبِلَت

**Scar** (geomorph., paleont.) صخر بارز.  
صخر منعزل. جُرف. ندبة.  
رصيف شاطئ صخري.  
ندبة منعطف منحدر

**Scarp**  
= **Escarpment** (geomorph.)  
منحدر. جُرف. وعورة. إنحدار شديد

**Scawtite** (minr.) إسكاوتيت إسكاوتيت  
**Schafarzikite** (minr.) إسكافارزيكايت. إسكافارزيكايت

**Schairerite** (minr.) إسكايريرايت. إسكايريرايت  
إسكايريرايت

**Scheelite**  
= **Calcium tungstate** (minr.)  
إسكيلايت. إسكيلايت. شيللايت.

شيللايت = تنجستات الكالسيوم

**Schefferite** (minr.) شفيرايت. شفيرايت

**S - Chert** (geol.) **S** - ظر

**Schiefer** (geol.) بُنية رقائقية. بُنية ورقية

**Schiller** تغيير تلوني حيودي

**Schillerization** (min.) لَوْنَة. تلُون

تغيير لوني

**Schiller spar** (minr.) سبار النغير اللوني

سبار النغير اللوني

**Schist** (rk., meta.) شست.

شيسيت. النضيد. صخر النضيد

**Schist - arenite** (geol.) أرينايت الشست. رمل الشست.

رمل شست. رمليت الشست

**Schistic** (adj., meta.) شِستِي

**Schistoid** (adj., meta.) شِستَانِي.

شبيه الشست. يشبه الشست

**Schistose** (adj., meta.) مَشَشْت.

شِستِي. شِستوز. نضيدي

**Schistose cleavage** (geol.)

إنقسام شِستِي. إنقسام نضيدي

**Schistose rocks** (rks., meta.)

صخور شِستِيّة أو نضيدية. صخور مَشَشْتَة

**Schistosity** (n.) تشست.

تورق. شِستوزية. شِسترة.

شِستَة. تنضدية. شِستِيّة. تنضد

**Schizodont**  
**dentition** (zool., paleont.)

نظام مشقوق الأسنان. نظام مفلوج الأسنان

**Schizodonts** (paleont.)

مشقوقات الأسنان. صفيحيات الغلاصم

**Schizolite** (minr.) تشيزولايت.

تشيزولايت

**Schizopod** (paleont.) مشقوق الأرجل

**Schlieren** (geol., ign.)

عروق صخرية مغايرة التركيب

**Schmidt net** (cryst., struc. geol.)

شبكة شميدت.

الشبكة الإشميدية = الرسم المسقط

**Schmidt projection** (geol.)

مسقط إشميدت

**Schoepite** (minr.) شوبايت. شوبايت

**Schorl** (minr.) شورل

**Schorlite** (minr.) شورلايت. شورلايت

**Schorlomite** (minr.) شورلومايت.

شورلومايت

**Schorl - rock** صخر الشورل

**Schreibersite** (minr.) شرايبرسايت.

شرايبرسايت

**Schuppen structure**

= **Scaly structure** (geol.)

بُنية حَرَشَقِيّة. بُنية متراكبة

**Schwartzembergite** (minr.)

شوارتزميرجايت. شوارتزميرجايت

**Schwatzite** (minr.) شواترايت.

شواترايت

**Scintillation** (genst.) تالِق. وميض.

إيماض. تالِق. إستنارة. ومضان

**Scintillation counter** عداد ومضي.

عداد الومضان

**Scintillometer** مقياس الوميض

**Scissor fault** (geol.) صلع مقصّي.

صلع مقصّ

**Scissors faulting** (geol.)

مقصّات صدعية. تصدع مقصّي

**Sclerite** (paleont.) صفيحة. صُلْبِيّة

**Sclerometer** مِصْلَاب

**Scolecite** (minr.) إسكولايسايت.

إسكوليسيت

**Scolithus** (paleont.)

بُنية أنبوبية دودية أحفورية.

بُنية أسطوانات عمودية بسيطة.

**Score = Scoring** (n., v.) خدش.

ثلم. حز. علامة. خدش.

حَزَز. يُحَزَز. يُشَلَّم. يخدش

**Scoria** (volc., coal) لابة مُنْخَرَة.

خبث بركاني.

صخر مُنْخَر. صخر حويصلي.

صخر ناري فقاعي. خبث المعادن.

صخر ناري ذو فقاعات. جُفَاء. إسكوريا

**Scoriaceous** (adj., sed.) جُفَائِي.

تُوف جُفَائِي.

**Scoria tuff** (volc.) طُف جُفَائِي.

طُف أسكوريا

**Scoriform** (adj., ign.) أسكوريا الكيان.

جُفَائِي الشكل. جُفَائِي الهيئة

**Scorilite** (geol., ign.) صخر جُفَائِي

**Scorodite** (minr.) أسكورودايت.

أسكوروديت

**Scorzalite** (minr.) أسكورزالايت.

أسكورزاليت

**Scour** (geol., geomorph., tides) إنجراف.

حت. غرف. تقوير. نحر.

نحر سفلي. منحدر سفلي. نحر مدّ جُثْرِي

**Scour and fill** (geomorph., sed.)

نحر قَمْلَاء. نحر ثم ملء.

حت و ملء. جُرف و ردم. عَرف و ملء

**Scour - and**

**- fill cross - bedding** (geol.)

تطبق مقاطع التَّحْر. تطبق مقاطع العُرف.

تطبق مقاطع الحت و المَلَاء

**Scour - and**

**- fill structure** (geol.)

بُنية التَّحْر و المَلَاء.

بُنية العُرف و المَلَاء. بُنية الحت و المَلَاء.



<b>Scoured surfaces</b> (geol.)	بحري القطع	<b>Sea marsh</b> (geol.)	مستنقع بحري.
أسطح مخدوشة.	تعرية بحرية.		سبخة بحرية
أسطح محتوتة. أسطح منحورة	حت بحري. تآكل بحري	<b>Sea mat</b> (zool., paleont.)	حصيرة بحرية.
<b>Scouring</b> (geol.)	مروحة بحرية.		حصيرة البحر. قترشة بحرية
تعرية بجرف المياه.	تلعة بحرية	<b>Sea meadow</b> (geol.)	مَرج بحري
تعرية كُحرية		<b>Sea moat = Moat</b> (marine geol.)	خندق بحري
<b>Scratch</b> (v., n., geol.)	خدش.		
ثَلَم. خُدش. حز. خدشة. حزة. مخدش	<b>Sea - floor ages</b> (geol.)	<b>Sea mount</b>	
<b>Scratch hardness test</b> (geol.)	أعمار قاع البحر. أعمار أرضية البحر	<b>(Sea mounts) = Sea mountains</b> (marine geomorph.)	
إختبار الصلادة بالخدش	<b>Sea - floor moving</b> (tect.)		جبل بحري. تلة بحرية. جبل قاعي بحري.
<b>Scree = Talus</b> (geol.)	تحرك أرضية البحر. تحرك قاع البحر		جبل بحري. قمة بركانية (في البحر).
ركام صخري.	<b>Sea - floor spreading</b> (tect.)		جبال تحت البحر. جبال بحرية. تلال بحرية
ركام الإنهيار الصخري.	إنتشار قاع المحيط.	<b>Sea - mount range</b>	
ركام السفح. ركام سطحي.	إنفراج قاع البحر. الإنتشار القاعي البحري	<b>= Sea range</b> (marine geol.)	
حطام صخري. هشيم صخري.	<b>Sea - floor spreading zones</b> (tect.)		سلسلة جبال بحرية
<b>Screen analysis</b>	مناطق إتساع قيعان المحيطات.		
تحليل منخلي.	نطق الإنتشار القاعي البحري	<b>Sea mud</b>	وحل بحري. طين بحري
(geol.)			(geol.)
تحليل غزالي	<b>Sea - floor topography</b> (geol., geomorph.)	<b>Sea ooze</b> (geol.)	رزغ البحر.
<b>Screening = Sieving</b> (geol.)	تضاريس قاع البحر		ردغة البحر
غَزِيلَة = نُخَل	<b>Sea - foam</b>		
<b>Scyphozoa</b> (zool., paleont.)	زَبَد البحر. رَغْوَة البحر	<b>Seamy rock</b> (geol.)	صخر كثير التشقق
قديحيات.	<b>Sea gooseberry</b> (zool.)	<b>Sea peak</b> (geol.)	قمة صخرية بحرية
فنجانيات	كشمش بحري	<b>Sea peat</b>	خُثّ بحري
<b>Scythian</b> (hist. geol.)	أخدود بحري.	<b>Sea pens</b> (biol.)	أرياش البحر
الإسكيثي. السيثي	خور بحري. هوة بحرية	<b>Sea plain</b> (oceanog.)	سهل بحري
<b>Sea</b> (n., oceanog., astron., geol.)	<b>Sea ice = Field ice</b> (glaciol.)	<b>Seauquake</b> (seis.)	زلزال بحري
بحر.	جليد البحر. جليد بحري	<b>Searching</b> (n., geol., petrole.)	بحث.
بحر سطحقمر	= جليد حقلي. الحقل الجليدي		تنقيب
<b>Sea arch</b> (geol.)	<b>Seaknoll</b> (geol.)	<b>Search - work</b> (mining)	أعمال تنقيب
قوس بحري.	دَكَّة بحرية. ربوة بحرية	<b>Sea reach</b> (marine geol.)	مدّ بحري.
<b>Sea basin</b> (geog.)	<b>Sea level = Zero level</b>		بَسْط بحري. وصلة بحر
حوض بحري	<b>= Mean sea level</b> (oceanog.)	<b>Sea rim</b>	حافة البحر.
<b>Sea - bed</b> (geol.)	مستوى سطح البحر. منسوب سطح البحر		إطار البحر. حد البحر
قاع بحر. قعر بحر	= متوسط مستوى سطح البحر	<b>Searlesite</b> (minr.)	سيرليزيت.
<b>Seaboard</b> (n., adj.)	زنايق البحر		سيرليزيت
ساحل. ساحلي	<b>Seam = Layer = Band</b>	<b>Sea scarp</b> (marine geol.)	
<b>Sea breeze</b> (meteorol.)	<b>= Coal seams</b> (n., geol.)		منحدر حدودي بحري.
نسيم البحر	رقيفة. عرق. راق. راقعة. طبقة معدنية.	<b>Sea shore = Seashore</b> (oceanog.)	
<b>Sea caves</b> (spel.)	حِزَام معدني = راقات الفحم		شاطيء بحري. شاطيء البحر
كهوف أو مغارات بحرية	سيمانيت.		
<b>Sea cliff</b> (geol.)	سيمانيت		
جُرف بحري.	<b>Sea marginal sabkhas</b> (geol.)		
جُرف شاطئي	سبخات أو سَبَاخ متاخمة لشاطيء البحر		
<b>Seacoast</b> (geol.)			
ساحل. شاطيء البحر			
<b>Sea cucumber</b>			
(Holothurian) (zool., paleont.)			
قنفة البحر. قنفة بحرية.			
قنفاء البحر. خيار البحر			
<b>Sea currents</b> (oceanog.)			
تيارات بحرية			
<b>Sea - cut</b> (oceanog.)			
قُطْع البحر.			

## Seashore lake (geomorph.)

بحيرة شاطئ البحر

## Seaside

جانب البحر

## Sea slick

زُلقة البحر

## Sea slope (geol.)

منحدر البحر

## Sea snow

حاتات البحر. غبار البحر.

حاتات الهوائيم البحرية. ثلج الهوائيم البحرية

## Seasonal layering

تطبق موسمي.

تطبق فصلي

## Seasonal rhythmites (geol.)

إيقاعات رواسب موسمية

## Seasonal stream (geomorph.)

مجرى فصلي. جدول موسمي

## Seasonal variation

تغير فصلي

## Sea stack

= Marine stack (oceanog.)

مسلة بحرية. ناتئة بحرية. ناشرة بحرية

## Seastrand (oceanog.)

شاطئ البحر

## Seat clay (geol.)

مُعد الطين.

طين مُعددي

## Seat earth = Seatearth (geol.)

مُعد التربة. أرض مُعدديّة. تربة مُعدديّة

## Sea terrace (oceanog., geol.)

مِصطبة بحرية. شُرقة بحرية

## Seat rock

صخرة مُعدديّة.

صخر مُعددي. طبقة مُعدديّة

## Seat stone (geol.)

حجر مُعددي

## Sea transgression

(advance) (geol.)

طُغيان البحر. تقدّم البحر

## Sea urchins (zool., paleont.)

قنائف بحرية

## Sea - wall (civ. eng.)

حاجز الأمواج.

جدار البحر. جدار بحري. حائط بحري

## Sea ward

نحو البحر. تجاه البحر

## Seawater

= Sea water = Sea - water

ماء البحر

## Sea - water encroachment

تخطي ماء البحر. تعدّي ماء البحر.

تجاوز ماء البحر. طغيان ماء البحر

## Sea - water circulation

دوران ماء البحر

## Sea - water intrusion

تدخل ماء البحر.

إقتحام ماء البحر. إجتياح ماء بحري

## Sea wave (oceanog.)

موجة بحرية.

موجة البحر

## Sebkha = Sabkha (geol.)

سيخة

## Secondary (adj.)

ثانوي. إضافي

## Secondary clay (geol.)

طين ثانوي.

صلصال ثانوي

## Secondary cleavage (geol.)

إنقسام ثانوي

## Secondary colour

= Secondary color

لون ثانوي

## Secondary consolidation (geol.)

تصلب ثانوي. تجميد ثانوي. تقوية ثانوية

## Secondary

cosmic rays (astrophysics)

أشعة كونية ثانوية

## Secondary crater (astron.)

فوهة قمرية بركانية ثانوية

## Secondary creep (geol.)

تشوه مستقر. تشوه مستمر.

زحف ثانوي. دبيب ثانوي

## Secondary dolomite (minr.)

دلومايت ثانوي

## Secondary enlargement (geol.)

نمو ثانوي

## Secondary

Enrichment = Supergene

Enrichment = Downward

enrichment (geol.)

إغناء ثانوي.

إثراء ثانوي = إثراء علوي النشأة.

إثراء المياه السطحية = إثراء هابطي

## Secondary Era (hist. geol.)

الدهر الثاني. الحقبة الثاني.

الحقب الوسيط. الدهر الوسيط

## Secondary foliation (geol.)

تورق ثانوي. تورق ثانوي

## Secondary fumarole (geol.)

نافثة ثانوية. داخنة ثانوية. يحموم ثانوي

## Secondary geosyncline (geol.)

زورق أرضي. قعيّة أرضية ثانوية

## Secondary glacier (glaciol.)

مجلدة ثانوية

## Secondary group (rks., sed.)

مجموعة ثانية

## Secondary growth (min.)

نمو ثانوي. نمو إضافي

## Secondary inclusion (min.)

معدن دخيل ثانوي. مكتشف ثانوي

## Secondary interstice (geol.)

فجوة بينية ثانوية.

فجوة بينية إضافية. فراغ بيني لاحق

## Secondary limestone (rk., sed.)

حجر جير ثانوي

## Secondary mineral (min)

معدن ثانوي

## Secondary optic axis (opt.)

محور بصري ثانوي

## Secondary overgrowth (min.)

نمو مفرط ثانوي

## Secondary porosity (geol.)

مسامية ثانوية

## Secondary quartz (minr.)

كوارتز ثانوي

## Secondary rocks (sed.)

صخور ثانوية. صخور الدهر الوسيط

## Secondary silica (minr.)

سليكا ثانوية

## Secondary stratification (geol.)

تطبق ثانوي

## Secondary structure (geol.)

بُنية ثانوية. بُنية لاحقة

## Secondary tectonite (rk.)

تكتونايث ثانوي

## Secondary twinning (geol.)

توأمة ثانوية. تواؤم ثانوية

## Secondary vein (mining)

عرق ثانوي. عرق لاحق

## Secondary waves = S - waves

= Shake waves (seis.)

موجات زلزالية ثانوية

= موجات زلزالية مهتزة.

موجات زلزالية لاحقة  
**Second - class ore** (geol.)  
 ركاز المرتبة الثانية. ركاز الدرجة الثانية  
**Second - cycle conglomerate** (rk., sed.)  
 رصيص الدورة الثانية.  
 دملوك الدورة الثانية  
**Second - derivative map** (geol.)  
 الخارطة المشتقة الثانية  
**Second - order geosyncline** (geol.)  
 تقع إقليمي (جيوسينكلالين)  
 من المرتبة الثانية  
**Second - order pinacoid** (cryst.)  
 مُنسطح من الدرجة الثانية  
**Second - order prism** (cryst.)  
 موشور من الدرجة الثانية  
**Second order rhombohedron** (cryst.)  
 معين من المرتبة الثانية  
**Second outlet** (mining)  
 مخرج ثانٍ.  
 منفذ ثانٍ  
**Secretion**  
 = **a deposit** (n., biol., geol.)  
 إفراز. إخفاء. مفرز = قُرارة  
**Sectile** (adj., min.)  
 قَطُوع. قَطُوعي  
**Section**  
 = **Colummar section** (geol.)  
 قطاع عمودي.  
 مقطع عمودي. قطاع جيولوجي  
**Section**  
 = **Geological section** (geol.)  
 قطاع جيولوجي  
**Section = Thin section** (petrog.)  
 قطعة رقيقة صخرية.  
 مقطع رقيق صخري. شريحة صخرية  
**Section through the moon** (geol.)  
 مقطع خلال القمر  
**Sector graben** (volc.)  
 أخدود قطاع  
**Secular** (adj.)  
 جيلي. زمني.  
 مزامن. قُرني. بطيء (الحدوث) جداً  
**Secular changes** (geol., astron.)  
 تَغْيِرات جيَّية. تَغْيِرات قُرنية.

تَغْيِرات متناهية البطء (البطيء)  
**Secular movements** (geol.)  
 حركات قُرنية.  
 حركات مزامنة. حركات مُزامنة  
**Secular variation** (geol.)  
 تَغْيِرات قُرنية  
**Secundine dike** (geol., ign.)  
 جُدَّة ساخنة المقتحم. جادة ساخنة المقحم  
**Sedarenite** (rk., sed.)  
 سيبدأرينيت.  
 أُرنيات رسوبي  
**Sedentary** (adj., paleont., sed.)  
 مقيم.  
 مستقر. موضعي. ساكن. جالس. جلوسي  
**Sedentary deposit** (geol., sed.)  
 قُرارة موضعية. راسب موضعي.  
 راسب باق. فضلة القُرارة  
**Sedentary invertebrates** (paleont.)  
 لا فقاريات ثابتة. لا فقاريات موضعية  
**Sedentary soil** (ped.)  
 تربة موضعية.  
 تربة مأكنة  
**Sedge peat** (bot.)  
 حُثَّ البُردي.  
 حُثَّ الحلفاء  
**Sedifluction** (geol.)  
 حركة المواد  
 تقلب رسوبي. تماوج رسوبي  
**Sediment = Deposit** (n., geol.)  
 راسب. رسابة = قُرارة  
**Sedimentary** (adj., n.)  
 رسوبي. صخر رسوبي  
**Sedimentary ash** (geol.)  
 رماد رسوبي  
**Sedimentary basin** (geol.)  
**Sedimentary break** (geol.)  
 حوض رسوبي. توقف رسوبي.  
 فجوة رسوبية. إنقطاع رسوبي  
**Sedimentary breccia** (rk., sed.)  
 بريشيا رسوبية.  
 بريشة رسوبية. راهصة رسوبية  
**Sedimentary cycle** (geol., sed.)  
 دورة رسوبية  
**Sedimentary differentiation** (geol.)  
 تمايز رسوبي. تفرق رسوبي

**Sedimentary dike** (geol.)  
 جُدَّة قاطعة رسوبية  
**Sedimentary environment** (ecol., geol.)  
 بيئة رسوبية  
**Sedimentary environment of equilibrium** (ecol., geol.)  
 بيئة رسوبية متوازنة  
**Sedimentary facies** (geol.)  
 سحنة رسوبية. سحنة ترسيبية.  
 سحنات رسوبية. سحن رسوبية  
**Sedimentary fault** (geol.)  
 صدع رسوبي  
**Sedimentary formation** (geol.)  
 تكوين رسوبي. متكوّن رسوبي  
**Sedimentary geochemistry**  
 جيوكيمياء رسوبية  
**Sedimentary injection** (geol.)  
 إقحام رسوبي  
**Sedimentary insertion** (geol.)  
 إقحام رسوبي.  
 إدخال رسوبي. إدراج رسوبي  
**Sedimentary intrusion** (geol.)  
 إقحام رسوبي  
**Sedimentary iron ore deposits** (geol.)  
 رواسب ركاز الحديد.  
 قُرارات ركاز الحديد الرسوبية  
**Sedimentary laccolith** (geol.)  
 لاكلوث رسوبي  
**Sedimentary lag** (geol.)  
 فضالة رسوبية.  
 متخلف رسوبي. متبق رسوبي  
**Sedimentary mantle** (geol.)  
 دثار رسوبي. غطاء رسوبي. غلاف رسوبي  
**Sedimentary marble** (rk.)  
 رخام رسوبي. مرمر رسوبي  
**Sedimentary minerals**  
 معادن رسوبية  
**Sedimentary ore** (mining, rk.)  
 ركاز رسوبي  
**Sedimentary particles** (geol.)  
 جسيمات رسوبية. حبيبات رسوبية

## Sedimentary peat

= Dredge peat (bot., geol.)

تُحْت رسوبي

## Sedimentary petrography

علم وصف الصخور الرسوبي.

بتروجرافيا رسوبية

## Sedimentary

petrologic province (geol.)

إقليم الصخور الرسوبية.

إقليم صخر رسوبي

## Sedimentary petrology

علم الصخور الرسوبية.

علم الصخر الرسوبي

## Sedimentary quartz (minr.)

كوارتز رسوبي

## Sedimentary quartzite (rk.)

كوارتزيت رسوبي. مريت رسوبي

## Sedimentary record

سجل رسوبي

## Sedimentary rocks

= Stratified rocks

صخور رسوبية = صخور طباقية

## Sedimentary structures (geol.)

تُنبات رسوبية. تراكيب أو بُنى رسوبية

## Sedimentary tectonics (geol.)

بنائيات رسوبية. تكتونيات رسوبية

مصيدة رسوبية.

## Sedimentary trap (geol.)

مكمن رسوبي

## Sedimentary tuff (geol., sed.)

طُف رسوبي

## Sedimentary unit (geol.)

وحدة رسوبية

## Sedimentary

volcanism (geol., sed., volc.)

تُرْكْمَة رسوبية. تبركن رسوبي

## Sedimentation (n., geol.)

ترسب

ترسيب. رسوب. إرساب

## Sedimentation analysis (geol.)

تحليل إرسابي. تحليل الترسيب

## Sedimentation balance

ميزان الإرساب. ميزان رسوبي

## Sedimentation curve

منحنى الإرساب. منحنى الترسيب

## Sediment bar (geol.)

راسب الحاجز.

حاجز رسوبي

## Sediment binder (zool., paleont.)

رابط الراسب.

رابط الراسب. رابط الرسابة

## Sediment trap

مصيدة الترسابة

## Sediment vein (geol.)

عرق رسوبي.

عرق الراسب

## Sediment yield (geol.)

راسب مُعَدَّ

## Sedimentologists

علماء الرسوبيات

## Sedimentology

علم الرسوبيات

علم الصخور الرسوبية

## Sediments

= Sedimentary particles (geol.)

رواسب = جسيمات رسوبية

## Sediment of extrabasinal origin (geol.)

رواسب من أصل خارج الحوض

## Sediments of interbasinal origin (geol.)

رواسب من أصل داخل الحوض

## Sediment - water

- interface (geol.)

التقاء سَطْحِي الراسب مع الماء

## Seed crystal (chem.)

بلورة بِدْرَة.

بلورة بُرَّة. بلورة نشئية

## Seep (v., n.)

تُر. تَسِيل. ينشع.

تَسِيل. يتسرب. مَنْرَة. مَنْر. منشع

## Seepage (n.)

تُر. نشع.

تَسْرَب. تَسِيل. إرتشاح. كَشْع

## Seepage face (geol.)

واجهة التُر. جانب التُر

## Seepage lake

بحيرة تُر. بحيرة تَسْرَب

## Seepage line

= Line of seepage

خط التُر. خط التَسِيل. خط التسرب

## Seepage loss

مفقود بالتُر. فُقد التُر

## Seepage meter

مقياس التُر

## Seepage pressure

ضغط التُر.

ضغط الرشع

## Seepage spring

ينبوع التُر.

ينبوع تُر أو رشع

## Seepage stress

إجهاد نر. إجهاد رشع

## Seepage velocity

سرعة التُر.

سرعة الرشع

## Seep - water

ماء التشرب.

ماء الترشيح. ماء مُنْزَوْز. ماء التُر

## Segment (n., geol.)

جزء. قطعة. فُلْقَة.

شُدْفَة. قطعة من الأرض. قسم

## Segmentation (n., zool.)

تقسيم.

تَقْسِم. تقطيع. تجزئة

## Segregate (v.)

إنعزل. تمايز.

ترسب. تبلور. انفصل

## Segregation

= differentiation (n., geol.)

عُزْل. تفريق. فصل. إنعزال. انفصال

## Seiche (geol.)

هزة مائية.

إهتزاز مستوى الماء.

تغيير مستوى الماء. ذبذبة مائية بطيئة

## Seif dunes

= Longitudinal dunes

كشبان سيفية. كشبان السيف = كشبان طولية

## Seism (n.)

زُلْزال.

رَجْفَة زلزالية. رجفة أرضية

## Seismal (n., seis.)

زلزال. رَجْفِيَة زلزالية

## Seismic = Seism (ic) al (adj.)

زلزالي. رَجْفِي. إرتجافي. إهتزازي

## Seismic activity (seis.)

نشاط زلزالي

## Seismic area (seis.)

باحة زلزالية.

منطقة زلزالية

## Seismic belt (geophysics)

حزام زلزالي. طوق زلزالي

## Seismic body waves (seis.)

موجات جسمية زلزالية

## Seismic center

= focus (geophys.)

مركز الزلزلة. مركز زلزالي = بؤرة الزلزال

## Seismic coefficient (seis.)

معامل الزلزال. معامل الزلزلة

## Seismic creep (seis., geol.)

زحف زلزالي. زحف إهتزازي أو رَجْفِي

## Seismic detector

كشاف زلزالي.

مِكْشَاف زلزالي. كاشف الزلازل



### Seismic discontinuity (seis.)

إنقطاع زلزالي. إنقطاع رجفي.

لا إستموار زلزالي. عدم الإستموار الزلزالي

### Seismic efficiency (seis.)

فعالية زلزالية. كفاية زلزالية

### Seismic

#### - electric effect (geophys.)

تأثير زلزالي كهربائي

### Seismic exploration (pet. eng.)

إستكشاف زلزالي. إستكشاف رجفي

### Seismic facies

#### analysis (seis., geophys.)

تحليل السحنة الزلزالية.

تحليل سحني زلزالي

### Seismic facies

#### unit (seis., geophys.)

وحدة السحنة الزلزالية

### Seismic focus (geophys.)

بؤرة زلزالية. مركز الزلزال الباطني

### Seismic gap

ثغرة زلزالية.

فجوة الزلزالية

### Seismic intensity (seis.)

شدة زلزالية = شدة الزلزال

### Seismicity (seis., geophys.)

الزلزالية

### Seismic log (geophys.)

سجل زلزالي.

سجل سيزمي

### Seismic map (geol.)

خارطة زلزالية

### Seismic method

#### of exploration

طريقة الإستكشاف الزلزالية (السيزمية)

### Seismic profile

#### record (geophys.)

سجل المقطع الجانبي السيزمي

### Seismic

#### prospecting (mining, seis.)

تنقيب زلزال. تنقيب زلزالي

### Seismic ray (seis.)

شعاع زلزالي

### Seismic record (geophys.)

سجل زلزالي. سجل رجفي.

سجل رجفي أو زلزالي

### Seismic reflection (seis., geophys.)

الإنعكاس السيزمي

### Seismic refraction (geophys.)

الإنكسار السيزمي

### Seismic risk (seis., geophys.)

مخاطر زلزالية

### Seismic sea wave (seis., geophys.)

موجة سيزمية بحرية. موجة بحر زلزالية

### Seismic shadow

#### zones (seis., geophys.)

نطق الظل السيزمي. مناطق الظل السيزمي

### Seismic

#### stratigraphy (seis., geophys.)

طباقية زلزالية. طباقية سيزمية.

علم وصف طبقات الأرض الزلزالي

### Seismic surge (seis.)

موجة زلزالية عارمة. الطمّو السيزمي.

الجيشان الزلزالي (تسونامي)

### Seismic survey(ing) (geophys.)

مسح بالطريقة الزلزالية. مساحة زلزالية

### Seismic velocity (seis.)

سرعة زلزالية.

سرعة الموجة الزلزالية المقدّرة في المختبر

### Seismic waves (geophys.)

موجات زلزالية. موجات سيزمية

### Seismic zoning maps (geophys.)

خرائط التنطق الزلزالي (السيزمي)

### Seismicity (geophys.)

زلزلة.

زلزالية. تزلزلية

### Seismism (geophys.)

زلزلة. زلزالية

### Seismo-

بادئة بمعنى:

زلزال

### Seismogram (geophys.)

رسم الزلزال. رسم الإهتزاز.

سجل الموجة. صفحة مرسمة الزلازل.

ورقة التسجيل الزلزالي. سجل زلزالي.

صحيفة رصد الموجات الزلزالية

### Seismograph (geophys.)

ميرسّام الزلازل.

راسم الزلازل. مرجحة. مرجحاف.

ميرسمة الزلازل. جهاز رصد الزلازل.

مسجل الزلازل. مسجل الإهتزاز

### Seismography (geophys.)

علم وصف الزلازل. علم رسم الزلازل

### Seismologist (n.)

إخصائي الزلازل. عالم الزلازل.

### Seismology (geophys.)

علم الزلازل.

علم الإهتزاز

### Seismometer (geophys.)

مقياس الزلازل.

اللاقط. مرجحة. مؤشر الزلازل.

### Seismometer array (geol., seis.)

صف من مقاييس الزلازل

### Seismoscope (geophys.)

مرجحاف.

مُهْتَاز. ميكشاف الزلزلة.

مبيان الزلازل. سيزموسكوب

### Selection (n.)

#### Selective transport (geol.)

نقل إنتقائي

### Selective weathering (geol.)

تجوية إنتقائية

### Selenite

#### = Selenite gypsum (minr.)

سيلينيت. سيلينيت

### Selenite butte (geol.)

تبة سيلينيت.

ربوة سيلينيت

### Selenite plate (geol.)

لوحة سيلينيت

### Selenium (minr., chem.)

سليسيوم

### Selenocronology

#### = Chronology of

#### the Moon (astron.)

تأريخ القمر. ترمين القمر

= علم ترمين القمر

### Selenodesy = Geodesy

#### of the Moon (astrogeol.)

جيوديسيا القمر

### Selenofault (astrogeol.)

صدع قمري

### Selenographic chart

خارطة سطح القمر

### Selenography (astrogeog.)

جغرافية سطح القمر

### Selenoid (astrophys.)

تابع قمري

### Selenolite (rk., sed.)

سليينولايت.

سليينوليت

### Selenology (astron.)

علم القمر

### Selenomorphology

علم تشكّل القمر

**Selenotectonics (astrotect.)**

بنائيات القمر.

الحركات القمرية. تكتونيات القمر

**Self potential**

منحنى الجهد الذاتي.

منحنى الجهد التلقائي

**Seligmannite (minr.)**

سيليجمانايت.

سيليجمانايت

**Selvage****= Selvege (n., paleont., ign.)**

حاشية. حافة. حرف.

حاشية كتلة نارية. حاشية عرق معدني

**Semi-**

بادئة بمعنى:

نصف. شبه. جزئي

**Semianthracite (coal)**

شبه الأنثراسايت

**Semi - arid (adj.)**

شبه قاحل

**Semibasic (adj.)**

شبه قاعدي.

نصف قاعدي. شبه قُلُوي

**Semi - basic rocks (geol., ign.)**

صخور شبه قُلُوية. صخور شبه قاعدية

**Semibituminous coal**

فحم شبيه بتيوميبي. فحم نصف بتيوميبي

**Semibright coal**

فحم شبه ساطع.

فحم شبه لامع. فحم نصف لامع

**Semicannel coal**

فحم شبه وقاد

**Semicratonic**

شبه مَجَنِّي. شبه رسيخ

**Semi - crystalline (adj.)**

نصف متبلور. نصف التبلور

**Semidesert (adj.)**

شبه صحراء.

شبه صحراوي

**Semidull coal**

فحم شبه باهت.

فحم نصف كامد

**Semimetal (adj.)**

شبه فلز. فلزائِي.

شبيه بالفلزات. لافِلَزِي

**Semi - opaque (adj.)**

نصف معتم.

نصف شفاف. شبه أكمَد

**Semi - pelitic rocks**

صخور شبه طينية

**Semiprecious stones (gemsts.)**

حجارة شبه نفيسة. حجارة شبه ثمينة

**Semseyite (minr.)**

سمسييت

**Senaite (minr.)**

سينايت. سينائيت

**Senarmontite (minr.)**

سينارمونتايت.

سينارمونيت

**Senescent lake (geol.)**

بحيرة مُسِنَّة.

بحيرة هرمية

**Sengierite (minr.)**

سينجيريت.

سينجيريت

**Senonian (hist. geol.)**

السينوني

**Separation (n., geol.)**

فصل.

عزل. تفريق

**Separation operations (peting.)**

عمليات الفصل

**Sepiolite (minr.)**

سيولايت. سيبوليت

**Septa (paleont., zool.)**

حواجز

**Septal filaments (paleont.)**

خيوط حاجزية

**Septal furrows (paleont.)**

أخاديد حاجزية

**Septal pores (paleont.)**

مسام حاجزي

**Septalia (paleont.)**

درن شعاعي.

درنات شعاعية. عقيدات شعاعية

**Septarian nodules (geol.)**

عُقَيْدَات شعاعية. عُجَيْرَات شعاعية

**Septarian nodules (geol.)**

عُقَيْدَات شعاعية. عُجَيْرَات شعاعية

**Septarium (geol.)**

حاجز من الركاز المتحجر

(بين الشقوق الصخرية)

**Septechlorite (minrs.)**

كلورايت سباعي

**Septechlorite (minrs.)**

كلورايت سباعي

**Septibranch (paleont.)**

غلاصم حاجزية

**Septum (n., paleont.)**

حاجز.

حجاب. غشاء فاصل

**Sequence (n., geol.)**

تتابع. تسلسل.

سياق. تعاقب. متتالي. تواتر

**Sequence of crystallization (geol.)**

تتابع التبلور. ترتيب التبلور. تعاقب التبلور

**Sequence of events (geol.)**

تتابع الأحداث. تعاقب الأحداث

**Sequence of wadi deposits (geol.)**

تتابع قُرَارَات الوادي

**Sequent geosyncline (geol.)**

زورق أرضي تالي.

قعيرة عظمى تالية. قعيرة عظمى متتابعة

**Serac (geol., glaciol.)**

كتلة جليدية بُرْجِيَّة

**Serandite (minr.)**

سيراندايت.

سيراندايت

**Sere = Seral****succession (n., ecol.)**

سلسلة = بيئية. تتابع بيئي

**Seriate = Seriated (geol.)**

منسّق.

متسلسل. مسلسل

**Seriate structure (geol.)**

بُنْيَة مُتَدَرّجَة. بُنية مسلسلة

**Sericite (minr.)**

سريسايت. سريسييت

**Sericitic sandstone**

حجر رمل سريسييتي

**Sericitization (n., meta.)**

سُريسيّة.

تَسُريسيّت

**Seres (n., geol.)**

نسقة. نسق. نمط. توال

**Series decay (geol.)**

تفتت متوال.

تفكك أو تحلل متعاقب

**Series of seven coalescing subdeltas (geol.)**

سبعة أنماط من الدُّلَّيَات.

دَلَّت صغيرة متضامة

**Serpentine (minr., minrs.)**

سريتائين.

سريتائين

**Serpentine asbestos (minr.)**

أسبستوس سريتائيني.

**Serpentine asbestos (minr.)**

أسبستوس سريتائيني.

**Serpentine belts (meta.)**

أحزمة السريتائين

**Serpentine jade (minr.)**

يَشْب سريتائيني

**Serpentine jade (minr.)**

يَشْب سريتائيني

**Serpentine marble (geol.)**

رخام سريتائيني

**Serpentine marble (geol.)**

رخام سريتائيني

**Serpentine rock (geol.)**

صخر سريتائيني

**Serpentine rock (geol.)**

صخر سريتائيني

**Serpentine - talc (geol.)**

تَلْك السريتائين

تَلْك السريتائين

**Serpentinite (rk.)** سربنتينيت .  
حجر الحية

**Serpentinization (n., meta.)**  
تسربنتنة السربنتين . تحول إلى سربنتين

**Serpentinize peridotite (rk., meta.)**  
بريدوتايت مسربنت

**Serpierite (minr.)** سربيريت .  
سربيريت

**Serravallian (hist. geol.)** السرافالي

**Sessile (adj., biol.)** لا عنقي .  
لا ذاتي . لا طيء . جالس . جليلة .  
مقعد . قعيد . مثبت . ملتصق بالقاعدة .  
ثابت في مكانه . حيوانات لا طئة

**Sessile organisms (biol.)**  
أحياء متصلة بالقاع (طائفة اللا عنقية) .  
أحياء لا طئة . أحياء مُقعدة . أحياء جالسة .  
أحياء جليلة . كائنات لا عنقية جليلة

**Set (n., geol., strat.)** طاقم .  
طاقم . مجموعة . وحدة طباقية

**Set point (chem.)** علامة تحديد .  
نقطة تحديد

**Settle (v.)** إستقر . سكن . هبط .  
إستوطن . رسب . ترسب . رَوَق . صَفِي

**Settling (n., sed.)** ترسب .  
ترسيب . تقرار

**Settling velocity (geol.)**  
سرعة الترسب .  
سرعة الترسب . سرعة التقرار

**Setup = Set - up (surv.)** إعداد .  
تجهيز . تركيب

**S - fold (geol.)** طية إنسيّة (الشكل)

**Shabka (geol.)** شَبَكَة  
تجوية ظلية

**Shadow weathering (geol.)**  
منطقة الظل .  
نطاق ظل

**Shaft (mining)** مهوى . منجم .  
مدخل منجم . مهواة المنجم

**Shake waves = Secondary**

**waves (S - waves) (seis.)**  
موجات إهتزازية . موجات زلزالية إهتزازية .  
= موجات زلزالية ثانوية

**Shaking test (eng. geol.)**  
إختبار الإهتزاز

**Shale (rk., sed.)** طين صفحي . طُفَل .  
طُفال . غُضار صفحي . الطمي الصفحي

**Shale - arenite (geol.)**  
رمل الطين الصفحي . رمل الطُفَل

**Shale - ball (meteorite.)**  
كرة طين صفحي

**Shale baseline** خط قاعدة الطُفَل .  
خط الطُفَل

**Shale flakes (geol., sed.)**  
قشور طُفَل . قشور الطين الصفحي . قشور طُفالية

**Shale formation (geol., sed.)**  
تكوين طين صفحي

**Shale oil = Oil shale (pet. eng.)**  
زيت حجري (قيري) . طين صفحي نفطي

**Shallow = Shoal (adj., oceanog.)**  
ضَحَل . ضَحْضاح . قليل العمق . غير عميق

**Shallow earthquake (seis.)**  
زلزال ضحل

**Shallow environments (ecol.)**  
بيئات بحرية ضحلة .  
بيئات بحرية قليلة العمق

**Shallow focus (seis.)**  
بؤرة (زلزالية) ضحلة

**Shallow - focus - earthquake (seis.)**  
زلزال أرضي ضحل البؤرة

**Shallows = Shallow waters (oceanog.)**  
مياه ضحلة

**Shallow water lagoon (geol., oceanog.)**  
بركة شاطئية بحرية ضحلة

**Shallow well (hydrol.)** بئر ضحلة

**Shaly = Shaley (adj., rk., sed.)**  
طُفَلِي . رقائقِي . صفائحي

**Shaly siltstone (rk., sed.)**  
حجر غريني صفحي

**Shand's classification (Igneous rocks) (geol.)**

تصنيف "شاند" (للصخور النارية)

**Shape = Form (geol.)**  
شكل . مظهر . تشكّل

**Shard = Sherd (volc.)**  
كشيرة زجاجية .

**Sharp - edged (adj., geol.)**  
حاد الطرف . ذو حافة حادة

**Sharpite (minr.)** شاربيت

**Sharpstone = Sharp stone (geol.)**  
حجر حاد الأطراف .

**Sharpstone conglomerate (rk., sed.)**  
حجر حاد الحواف . حجر زاوي الحواف

**Sharpstone**  
رصيص الحجر الحاد .

**Shatter breccia (rk., sed.)**  
دملوك حجر حاد الحواف

**Shatter cones (geol.)** بريشة مفتتة . راهصة مفتتة  
مخاريط تحطم .

**Shattered rock** مخاريط مفتتة . مخاريط ممزقة  
صخر مفتت . صخر مُحطَّم

**Shatter belt (geol.)** حزام التمزق .  
حزام التَحْطُّم

**Shattuckite (minr.)** شاتوكايت .  
شاتوكيت

**Sheaf structure (geol.)** بُنية رزمية .  
بُنية حزمية

**Shear (v., n., adj.)** جَرَّ .  
قَصَّ . قَصَّ . جُرَّ . مستعرض

**Shear cleavage (geol.)** إنفصام القص .  
إنفصام مستعرض

**Shear - cleavage fold (geol.)**  
طية إنفصام القص

**Shear deformation (geol., mech.)**  
تشوه القص . تشوه مستعرض

**Shear fold = Slip fold = Glide fold (geol.)**  
طية جَرَّ = طية إنزلاق

= طية ترهلق أو إنزلاق

**Shear folding** (geol.) طي الجُز.

طي الإنقسام. طي القص

**Shear fracture** (geol.) كسر القص.

كسر الجُز. فلق الجُز

**Shear- gravity wave** (seis.)

موجة قصية ثقافية

**Shear joint** (geol.)

فالق القص.

فاصل الجُز

**Shearing** (n.)

قَص. جُز

**Shearing displacement** (geol.)

إزاحة القص. زحزحة القص

**Shearing joint** (geol.)

فالق أفقي.

فالق قصي

**Shear planes** (glaciol.)

مستويات القص. مستويات الجُز

**Shear slide** (geol.)

إنزلاق القص.

مُنزلق القص

**Shear waves = S - waves** (seis.)

موجات القص.

موجات عرضية. موجات مستعرضة

**Shear zones** (geol.)

نطق القص.

نطق الجُز

**Sheepback rocks**

= **Sheep rocks**

صخور أظهر الخراف.

صخور أظهر الغنام. صخور منجمدة

**Sheer = Precipice** (geol.)

منحدر جرف

**Sheet** (sed., spel., intrusive rk.)

فريش. قَرشة. ملاءة. رقيقة. غطاء.

جُدّة موازية. متدخل صفائحي

**Sheeted** (adj., geol.)

طباق. طبقي.

مَنصّد. صفحي. مفرشي

**Sheeted zone deposit** (geol.)

قُرارة مفرشية النطاق

**Sheet erosion** (geol.)

تحات صفاحي.

تآكل فريشي. تعرية طبقية. كسح طبقي.

تعرية لوحية. الإزاحة الصفائحية

**Sheet flow** (volc., geomorph.)

فيض فريشي. فيض سطحي.

إنسياب صفائحي. تدفق صفحي

**Sheeting (in joints)** (geol.)

تفصّح. (في الفواصل)

**Sheet jointing** (geol.)

تفلق فريشي.

تفلق سطحي.

تفصّح صفائحي. تفصّح لوحي

**Sheet joints** (geol.)

فوالق فريشية.

فوالق لوحية. تفصّحات أفقية.

تفصّحات صفائحية

**Sheet lightning** (meteorole.)

برق صفحي

**Sheet - like intrusion** (geol.)

جلدة موازية.

إندساس طبقي. تدخل صفائحي

**Sheet mica** (minr.)

ميكا صفائحية.

ميكا لوحية

**Sheet mineral = Sheet silicate**

= **Layer silicate** (minr.)

معدن صفائحي.

معدن فريشي. معدن لوحي

**Sheets** (geol.)

صفائح. أغشية. رقائق

**Sheet sand** (geol.)

رمل فريشي.

رمل صفائحي

**Sheet silicate** (minrs.)

سليكات فريشية

**Sheet sill** (rk., ign.)

صفحة الجُدّة الموازية

**Sheet spar** (geol.)

لاصف فريشي.

لاصف صفائحي.

أسبار صفائحي. سبار لوحي

**Sheet structure** (geol.)

بُنية لوحية. بُنية صفائحية

**Sheetwash** (geol.)

جرف فريشي.

غسل صفحي.

مجروف فريشي. غسل صفحي

**Shelf** (marine, geol., tect.)

رف بحري.

رصيف قارّي صخري. رف قارّي (بحري).

عتبة قارية صخرية (بحرية). رسيحة بحرية

**Shelf atoll** (geol.)

شُعب حلقي رصيفي

**Shelf break** (geol.)

إنقطاع رقي.

حدر رقي. إنكسار رصيفي قارّي

**Shelf edge** (geol.)

حافة رف قارية.

حافة الرصيف القارّي.

إنحناء قارّي. إنشاء قارّي

**Shelf - edge reef** (geol.)

شُعب حافة رف قارّي.

شُعب حافة الرصيف القارّي

**Shelf facies** (geol.)

سحنة الرصيف القارّي. سحنة الرف القارّي

**Shelf - mud** (geol.)

وحل الرصيف القارّي

**Shelf mud deposits** (geol.)

قُرارات وحل الرصيف القارّي

**Shell** (paleont.)

صدّفة. قِشرة.

غلاف. جدار. قوقعة. محارة

**Shell aperture** (paleont.)

فتحة الصدّفة

**Shell bank**

= **Shell - bank** (geol.)

كوم صدف. جُرف صدف. كومة هيكلية

**Shell beds** (rk., sed.)

طبقات صدفية

**Shell concentration** (geol., paleont.)

تجمع صدف. تركيز صدف

**Shell debris** (geol., paleont.)

حطام صدف. حطام محاري

**Shell fragments** (geol., paleont.)

شظايا محارية. كِسر صدّفية

**Shell hash** (rk., sed., paleont.)

مفروم صدف. خليط صدف.

مزيج صدف

**Shell ice** (glaciol.)

جليد قشري.

جليد غطائي. جليد درعي

**Shell inking** (pet. eng.)

مغمور الصّهرج

**Shell layers** (rk., sed., paleont.)

طبقات صدّف.

طبقات محارية. طبقات محارية

**Shell limestone** (rk., sed.)

حجر جير محاري



**Shell marl** (sed.) مَزل صَدْفِي.  
مَزل الصَّدْفُ

**Shell outage** (pet. eng.)  
فارغ الصهرج

**Shell - perm process** (pet. eng.)  
طريقة "شل" للحقن

**Shell remains** (paleont.) بقايا محارية.  
بقايا المحاريات. متخلفات صَدْفِيَّة

**Shell sand** (sed., paleont.)  
رمل صَدْفِي. رمل الصَّدْفُ

**Shells of protozoa** (paleont.)  
أصداف الأوليات. أصداف طائفة البروتوزوا

**Shelly** (adj., paleont.) صَدْفِي. قَوْعِي.  
قشري. محاري. ذى أصداف.  
كثير الأصداف

**Shelly clay** (geol., paleont.)  
طين محاري

**Shelly facies** (rk., sed.) سحنة صَدْفِيَّة

**Shelly pahoehoe** (volc.)  
باهونيهوني صَدْفِيَّة. باهوي هوي صَدْفِي

**Shelly sands** (sed., paleont.)  
رمل صَدْفِيَّة

**Sheltered bay** (geol.) خور محمي.  
خليج محمي

**Sheltered embayments** (oceanog.)  
مناطق شاطئية محمية

**Shelter porosity** (geol.)  
مسامية محمية.

**Shelves** (marine geol.) أرفف بحرية

**Shelvy** (adj.) مُنَحْدَر. مائل. مُنَحْدَر

**Sherd = Shard** (n.) كِسْرَة زجاجية

**Shergottite** (meteorite) شرجوتيت.  
شرجوتيت

**Sherry topaz** (minr.) توباز أحمرغامق

**Shidertinian** (hist. geol.) الشيدرتيني

**Shield**  
= **Continental shield** (n., geol.)  
درع صخري = درع قَارِي

**Shield basalt** (ign., volc.)  
بازلت درعي. بازلت درع

**Shielding factor** عامل تدريع

**Shield volcano** (geol.) بركان درع.  
بركان درُعي

**Shift** (n., geol.) زحزحة. إزاحة. إنتقال.  
تَحْرُك. تَرحُج. زحزحة.  
تغيير. تبديل. يغير إتجاه

**Shift fault** (geol.) صدع إزاحة.  
صدع إنفصام. صدع إنتقال

**Shifting = Migration** (n.) تَرحُج.  
إزاحة. إنتقال. تَغْيِير = هجرة

**Shifting dune** (geol.) كُثيب إنتقال.  
كُثيب متحرك. كُثيب إرتحال

**Shifting sand** (sed.) رمل متنقل

**Shifts in facies** (geol., ecol.)  
تغييرات في السحنة أو في السحنات

**Shingle** (n., sed.) حَصَى. جَرَوَل

**Shingle and beach deposits** (sed.)  
قُرَارَات الشواطىء والحصى

**Shiprock** (geol.) سفينة صخرية.  
صخرة سفينية

**Shiver spar** (minr.) إسبار شظوي.  
لاصف الإردواز = إسبار الإردواز

**Shoad = shode** (mining)  
قَطْع رَكَاز سطحية

**Shoading** (mining)  
التنقيب بتحري قَطْع الرَكَاز السطحية

**Shoal** (adj., n.) ضحل. قليل العمق.  
مياه ضحلة. مَخاضَة. ضَحْضَاح. مضحل

**Shoal breccia** (geol.) بريشة مضحل.  
بريشة مضحلية. راهصة قِطْعِيَّة.

**Shoal reef** (geol.) شُعب مضحل.  
شُعب مياه ضحلة. شُعب قِطْعِي

**Shock** (seis.) هزة. صدمة. رَجَّة أرضية

**Shock lithification** (geol.)  
تصخر صَدْمِي. تصخر صدمة.

**Shock melting** (geol.)  
تصخر فجائي. تصخر إصطدامي.  
تصلد صَدْمِي

**Shock metamorphism** (geol.)  
تحويل صَدْمِي. تحويل صدمة. تحول فجائي

**Shoestring sand traps** (geol.)  
مكامن رمل شريط الحذاء.  
مصادر الرمال الشريطية

**Shonkinite** (rk., ign.) شونكينيت.  
شونكينيت

**Shoot** (seis.) إندفاع

**Shooting** (seis.) إطلاق.

**Shooting flow** (geol., hydrol.)  
تصويب (نحو الهدف). تسجيل، تفجير

**Shooting star** (astron.) شهاب.

**Shore = Beach** (geol., oceanog.)  
شط. شاطئ. ساحل

**Shore deposit** (geol.) قُرَارَة شاطئية.  
رسابة شاطئية

**Shore dune** (geol.) كُثيب شاطئي.  
كُثيب الشاطيء

**Shore land** (geol.) أرض الشاطيء.  
يابسة الشاطيء

**Shoreline** (geol.) خط الشاطيء.  
خط الساحل

**Shore zone** (geol.) منطقة الشط.  
منطقة الشاطيء

**Short axis** (geol.) محور قصير

**Short breaks** (geol.) توقفات.  
إنقطاعات قصيرة

**Short diameter** (geol.) قطر قصير

**Shortite** (minr.) شورتيت

**Short limb** (geol.) طرف قصير

**Shore period** (seis.) فترة قصيرة

**Short wave** موجة قصيرة

**Shoshonite** (minr., rk.) شوشونيت.  
شوشونيت

**Shot** (pet. eng., seis.) تفجير.  
طلقة. فرقة. لغم

**Shot break** (seis.) إنبلاج الطلقة.  
 فينة الطلقة. ومض الطلقة  
**Shot datum** (seis.) منسوب الطلقة  
**Shot depth** (seis.) عمق الطلقة  
**Shot drill** (civ. eng.) حفارة الطلقة  
**Shot elevation** (seis.) إرتفاع الطلقة  
**Shot hole** (seis.) ثقب الطلقة.  
 حفرة الطلقة. حفرة تفجير  
**Shove** (n.) دفع. دس. دفعة عنيفة  
**Shoved moraine** (glaciol.) ركام مجلدي مرسوم.  
 ركام مثلجي مدفوع  
**Showing oil** (pet. eng.) دلائل (أو تباشير) الزيت  
**Shows gas** (pet. eng.) دلائل غاز.  
 نامة غاز. شاهد غاز  
**Shrinkage** (geol.) تقلص. انكماش  
**Shrinkage crack**  
 = **Contraction crack** (geol.) شق إنكماش. فلع إنكماش.  
 = شق إنكماش. شق تقلص  
**Shrinkage pore** (geol.) فجوة إنكماشية. سام تقلصي  
**Shrinkage stoping** (geol.) إستثمار لا تقبضي  
**Shunosarus** (zool., paleont.) الشنوسورس  
**Shut - in bottom - hole pressure** (pet. eng.) ضغط إنحباس قعر البئر  
**Shut-in casing pressure** (pet. eng.) ضغط إنحباس أنبوبة التغليف  
**Shut-in pressure** (pet. eng.) ضغط حبس. ضغط مغلق (في بئر النفط)  
**Sial (Si - Al)** (geol.) سيال (سليك - ألومينا)  
**Sialic materials** (geol.) مواد سيالية  
**Sialic rocks** (ign.) صخور سيالية  
**Sialite** (minr.) سياليت  
**Siallite** (minrs., rk.) سياليت  
**Siallitic** (adj. of siallite) سياليتي

**Sialma** (geol.) سيالما  
**Sial zone** (geol.) نطاق السيال  
**Sialsima** (geol.) سيالسيما  
**Siberite** (minr.) سيبريت. سيبريت  
**Sicilian** (hist. geol.) السيسيلي  
**Sicklerite** (minr.) سكليريت.  
 سكليريت  
**Sicula** (paleont.) إبرة.  
 شوكة. سيكولا  
**Side** (n., adj.) جانب.  
 جنب. جدار. جانبي  
**Side - lap = Sidelap** (geol.) تداخل جانبي. تراكم جانبي  
**Side moraine** (glaciol.) ركام مثلجي جانبي  
**Side pinacoid** (cryst.) مسطحاني جانبي.  
 مسطح الجانب. منسطح الجنب  
**Sideraerolite**  
 = **Siderolite** (meteorite) سيدرايرولايت = سيدرولايت  
**Sidereal** (adj., astron.) نجمي. فلكي  
**Sidereal day** (astron.) يوم نجمي.  
 يوم فلكي  
**Sidereal hour** (astron.) ساعة نجمية  
**Sidereal minute** (astron.) دقيقة نجمية  
**Sidereal month** (astron.) شهر نجمي  
**Sidereal period** (astron.) دورة نجمية  
**Sidereal second** (astron.) ثانية نجمية  
**Sidereal time** (astron.) زمن نجمي.  
 وقت نجمي. وقت فلكي  
**Sidereal year** (astron.) سنة نجمية  
**Siderite = Chlybite** (minr.) سيدرايت. سيدريت = كاليبايت. شاليبايت  
**Sideritic nodules** (geol.) عُقيدات السيدرايت. عُجيرات السيدرايت  
**Siderodot** (minr.) سيدرودوت  
**Sideroferrite** (minr.) حديد السيديريت. سيدروفرت

**Sidergel** (minr.) جل السيدريت.  
 سيدروجل  
**Siderolite**  
 = **Sideraerolite** (meteor) سيدرولايت = سيدرولايت  
**Sideromelane** (minr.) سيدروميلان  
**Sideronatrium** (minr.) سيدروناتريت  
**Siderophile** (element) سيدروفيل  
**Siderophyre** (meteor) سيدروفير  
**Sidrose** (n.) سيدروز. حديدي  
**Siderosphere** (geol.) غلاف حديدي  
**Siderotil** (minr.) سيدروتيل  
**Side stream**  
 = **Tributary** (geomorph.) نهر جانبي. رافد  
**Side track (borehole)** (hydrol.) مسير جانبي (للبنر)  
**Sidewall core** (geol.) لب جداري جانبي  
**Side - wall sample** (geol.) عينة جدارية  
**Siegenian** (hist. geol.) السيجيني  
**Siegenite** (minr.) سيجينيت  
**Sienna** (pigment) سينا.  
 سينة. ترسينا. تراسينة  
**Sierozem** (ped) تربة صحراوية رمادية.  
**Sierra = Serra** (geol.) سلسلة جبال مُسننة.  
 سلسلة جبال مثلثة القمم  
**Sierranite** (rk.) سييرانيت  
**Sieve = Mesh** منخل. غربال  
**Sieve analysis**  
 = **Size analysis** (geol.) تحليل غربالي. تحليل مُنخلي.  
 طريقة التحليل بالْمُنخل  
**Sieve texture** نسيج مُنخلي.  
 نسيج غربالي  
**Sieving** نخل. غرلة  
**Sight** مصوبة. مهداف. منظر.  
 مشهد. مرأى. جهاز التسديد.  
 مشاهدة. رؤية. بصر. بصيرة. نظرة

**Sigillaria** (zool.) سيجلاري. الخاتميات

**Sigmoidal** (adj.) سيجماني إتسي الشكل

**Sigmoidal dune** (geol.) كشيبي سيجماني. كشيبي إتسي الشكل

**Sigmoidal fold** (geol.) طية إتسية الشكل. طية سيجمانية

**Sigmoidal linear folds** (geol.) طيات خطية سيجمانية

**Signature** إشارة مميزة. إشارة دالة

**Silcretes** (geol.) قشرة سليسية.

قشرة صوانية صلبة

**Silex = Flint = Hard rock** سليكس = صوان

**Silexite** (rk., ign., sed.) سليكزيت.

سليكزيت

**Silica** (minr.) سليكا.

ثاني أكسيد السليكون

**Silica double overgrowths** (minr.) سليكا مزدوجة النمو المفرط

**Silica minerals = Silicate minerals** معادن السليكا. مجموعة معدنية

**Silicate** (minrs.) سليكات

**Siliceous** (adj., petr.) سليكوني.

سليكونية. سليسي. سليسية

**Siliceous concretions** (geol.) درنات سليكونية

**Siliceous cyst** (geochron., algae.) حوصلة سليسية. كيس سليسي

**Siliceous deposits** (geol., sed.) قُرَارَات سليسية. رسابات سليسية

**Siliceous earth** (geol., sed.) تراب سليسي. تراب سليكوني

**Siliceous fire clay** (geol.) صلصال ناري سليسي

**Siliceous iron ore** (minr.) ركاز حديد سليكوني. ركاز حديد سليسي

**Siliceous limestone** (geol., sed.) حجر جير سليسي. حجر جير سليكوني

**Siliceous ooliths** (minr.) سرنيات سليسية. سرنيات سليكونية

**Siliceous oozes** (geol., sed.) ودغات سليسية. رزغ سليسي.

ودغات سليسية

**Siliceous residue** (geol., sed.) فضالة سليسية. فضالة سليكونية

**Siliceous rocks** (sed.) صخور سليكونية. صخور سليسية

**Siliceous sandstone** (geol., sed.) حجر رمل سليسي. حجر رمل سليكوني

**Siliceous sediment** (geol.) راسب سليسي. راسب سليكوني

**Siliceous sinter = Geyserite** (geol., sed.) لبيدة سليكونية. لبيدة سليسية.

جَيزَرِيت رواسب معدنية سليكونية.

صخر فوارة. فواريت

**Siliceous skeletons** هيكل سليسية. هيكل سليكونية

**Siliceous sponge spicules** (geol.) شوقيات الأسفنج السليسية

**Silicic** (adj., geol., ign.) سليسي.

سليكوني

**Silicic eruptives** (volc.) ثورانات سليسية

**Siliciclastic** (geol., sed.) فتاتي سليسي

**Silicolous** (adj., biol., geol.) سليكاني. سليساني

**Silicification = Silification** (n., geol.) سَلِكَة. سَلِكَة. سَلِكَة. سَلِكَة.

سَلِكَة. سَلِكَة. سَلِكَة. سَلِكَة.

**Silicified fossils** (paleont.) أحافير مُسَلِكَة. أحافير مُتَسَلِكَة

**Silicified biomicrite** (rk., sed.) ميكرايت أحيائي مُتَسَلِك

ميكرايت أحيائي مُتَسَلِك

**Silicified biopelmicrite** (rk., sed.) ميكرايت أحيائي مُرَبِّي مُتَسَلِك

ميكرايت أحيائي مُرَبِّي مُتَسَلِك

**Silicified wood = Petrified wood** (geol.) خشب مُسَلِك. خشب مُتَسَلِك.

خشب مُتَسَلِك.

خشب متحجر (متحجر بالسليكا)

**Silicify** (v.) تسليك

**Silicious = Siliceous** (adj., sed.) سليكوني. سليسي

**Siliclastic sand** (sed.) رمل فتات السليكا. رمل فتاتسليسي

**Siliclastic sediment** (geol., sed.) راسب فتات سليسي. راسب فتات سليكي

**Silicoflagellate** (biol.) سوطيات سليكية. سوطيات سليسية

**Silicomagnesiofluorite** (minr.) سليكومغنسيومفلورايت

**Silicon** (chem.) سليكون

**Silicon - oxygen tetrahedron** (minrs.) سليكون أكسجين رباعي الأسطح

**Silicon skeletal test** (paleont.) هيكل صدفة سليسية

**Silicon - 32 age method** (geol.) طريقة تحديد العمر بواسطة السليكون - ٣٢

**Silky luster** (min.) بريق حريري

**Sill** (geol., ign.) جُدَة موازية.

سد (ناري) أفقي. الجُدَة الموازية

**Sillar** (volc.) قُرَارَة سحابة رمد.

قُرَارَة سحاب متوهج. طُفْ فيض رمد

**Sillenite** (minr.) سيلانيت

**Sillimanite** (minr.) سيليمانيت

**Sillimanite schist** (rk., meta.) شست السيليمانيت

**Silt** (n., geol., sed.) غَرِين. طَمِي (السَلْت)

**Siltation = Silting** (n., geol., sed.) غَرِينَة. تَغَرِين

**Silt grade** (sed.) أحجام حبيبات الغرين

**Silting = Siltation** (n., geol.) غَرِينَة. تَغَرِين.

تَغَرِين. ترسب الغرين. الغرين المترسب

**Siltite** (rk., sed.) صخر الغرين.

غرينيت. سيليتيت

**Silt load** (geol., sed.) حُمْل غريني.

ثقل غريني

<b>Silt loam</b> (ped.)	طُفَال غُرِينِي.	مرجان بسيط	<b>Singularity</b> (astron.)	نقطة فريدة.
	تربة غرينية			نقطة شاذة. وحدة مفردة. شيء مفرد. تفرد
<b>Silt shale</b> (rk., sed.)	طُفَل غُرِينِي.	فُوْهَة بركانية بسيطة	<b>Sinhalite</b> (minr.)	سِنْهالايت. سينهالايت
	طين صفحي غريني		<b>Sinistral shell</b> (paleont.)	صَلْدَقَة يسارية
<b>Silt size</b> (geol., sed.)	حجم الغرين.	تطبيق متقاطع بسيط. تطبيق متصالب بسيط	<b>Sinistral fault</b> (geol.)	صدع يساري
	حجم غريني		<b>Sinistral fold</b> (geol.)	طية يسارية.
<b>Siltstone</b> (rk., sed.)	حجر الغرين.	صدع بسيط		طَيَّي يساري. ثَنِي يساري
	حجر غريني	طية بسيطة	<b>Sink hole = Sinkhole</b> (geol.)	دائرة. حفرة بالوعية.
<b>Silty</b> (adj., sed.)	غريني	شبيكية بسيطة		فجوة غائرة. ثقب بالوعي (في صخر).
<b>Silty clay</b> (geol., sed.)	طين غريني	ركاز بسيط		حفرة غاطسة. ثقب غاطس. جوية.
<b>Silty sand</b> (geol., sed.)	رمل غريني	قص بسيط		جابية. حفرة قعمية. دولين
<b>Silty sandstone</b> (rk., sed.)	رمل غريني متصلد. حجر رمل غريني	Simple stream (geomorph.)		جوية
	طُفَل غُرِينِي.	معجى بسيط. جدول بسيط	<b>Sinkhole karst</b> (geol., sed.)	قشعات فجوية. خرافيش فجوية
<b>Silty shale</b> (rk., sed.)	حجر طين صفحي غريني	Simple twin (cryst.)		إنخساف. تَغْوَر.
		Simple valley (geomorph.)	<b>Sinking</b> (geol.)	هبوط. غور. نزول. حفر. إنخفاض. نزول
<b>Silurian</b> (hist. geol.)	السلوري	Simple ore (mining)		تيار غائر.
<b>Silurian epoch</b> (hist. geol.)	حين السلوري	Simple shear (geol.)	<b>Sinking current</b> (geol.)	تيار غاطس. تيار مبلوع
<b>Silurian period</b> (hist. geol.)	العصر السلوري	Simple stream (geomorph.)		سينويت. سينويت
<b>Silurian system</b> (hist. geol.)	النظام السلوري	Simple twin (cryst.)	<b>Sinoite</b> (minr.)	سينوبيت. سينوبيت
<b>Silvanite</b> (minr.)	سيلفانيت. سيلفانيت	Simple valley (geomorph.)	<b>Sinopite</b> (minr.)	سينوبل = سينوبال
<b>Silver</b> (minr.)	فضة	Simple ore (mining)	<b>Sinople = Sinopal</b>	سينوبال = سينوبال
<b>Silver amalgam</b> (metal.)	ملغم الفضة. ملغم فضي	Simple shear (geol.)	<b>Sinopel</b> (minr.)	لبيدة.
<b>Silver- copper glance</b> (minr.)	بَرَاق الفضة و النحاس	Simple stream (geomorph.)		قَرَارَة متلبدة. رواسب الينابيع
<b>Silver glance</b> (minr.)	بَرَاق الفضة	Single chain (of tetrahedra) (geol.)	<b>Sinter</b> (n., geol., sed.)	تليد. تَلِيد
<b>Silver lead ore</b> (minr.)	ركاز رصاص فضي	سلسلة مفردة		تعرُّج. تعرُّج
<b>Sima</b> (geol., ign.)	سيمما	Single - grain structure (ped.)	<b>Sintering</b> (n., geol.)	تمتُّج. تمتُّج. درجة الإنعطاف.
<b>Sima rocks</b> (ign.)	صخور السيمما	Single line stream (geomorph.)		درجة الإلتواء. درجة التعرج
<b>Sima zone</b> (geol., ign.)	نطاق السيمما	Single - pipeline system (pet. eng.)	<b>Sinuosity</b> (n., geol., geomorph.)	ملتو. ملتو
<b>Simatic materials</b> (geol., ign.)	مواد سيمماتية	نظام خط أنابيب مفرد		متعرِّج. متممَّج. متممَّج
<b>Similar fold</b> (geol.)	طية متشابهة	Single refraction (cryst.)	<b>Sinuous</b> (adj., geomorph.)	فيض متممَّج.
<b>Similar folding</b> (geol.)	طي متشابه	Single tetrahedron (geol.)		فيض متممَّج.
<b>Simoom</b> (meteorol.)	ريح السموم	Single tombolo (geol., geomorph.)	<b>Sinuous flow</b> (geol.)	فيض متعرج. إنسياب مُلْتَوٍ
<b>Simple coral</b> (zool., paleont.)		Single twin = Single twinning (cryst.)	<b>Sinuous ripples</b> (geol.)	نيم مُلْتَوٍ.
		توأم وحيد = توأمية وحيدة. إِتَام وحيد		نيم ملتف. نيم أَفْعَوَانِي الشكل
		Singular crystal form (cryst.)	<b>Sinus</b> (paleont.)	جيب. تجويف. فجوة
			<b>Sinusoidal</b> (geol.)	جيباني.
				على شكل منحنى جيبي



**Siphon** (paleont., hydraul.) مَمَصّ.

مُزْرَق. زَرَّاقَة. مَثْعَب. سَحَّارَة. سيفون

**Siphonal canal** (zool., paleont.)

قناة زَرَّاقِيَة. قناة سيفونية

**Siserskite** (minr.) سيرسكيت.

سيرسكيت

**Sismondine** (minr.) سيزموندين.

سيسموندين

**Sitaparite** (minr.) سيتابارايت.

سيتابارايت

**Site investigation** (civ. eng.)

إِسْتِصْفاء الموقع. تَقْصِي الموقع.

معاينة الموقع. معاينة المكان

**Site reconnaissance** (surv.)

إِسْتِطْلاع الموقع

**Size analysis**

= **Sieve analysis** (geol.)

تحليل حجمي = تحليل منخلي

**Size distribution** (geol.)

توزيع حجمي

**Size - frequency**

**analysis** (geol.)

تحليل تكراري حجمي

**Size - frequency**

**distribution** (geol.)

توزيع تكراري حجمي.

توزيع تواتري حجمي

**Size grade scale** (geol.)

مقياس الحجم الرتبي

(للحبيبات الرملية ... الخ)

**Size interval** (geol.) فاصلة حجمية.

فترة حجمية فاصلة

**Size parameters** (geol.)

مقاييس حجمية. معاملات حجمية

**Sizing** (geol.) تحجيم. فصل حجمي.

فرز حجمي. تصنيف حجمي

**Sizing screen** (geol.) غربال الفرز.

غربال التصنيف.

غربال التحجيم. مُنْخَل الفرز

**Sjogrenite** (minr.) أسجورينايت.

أسجورينايت

**Skarn** (rk., geol., meta.)

ترافق الكازات.

شوائب معدنية متحولة بالتلامس

**Skelet** (n., rk., sed.) صخر هيكل حيواني

**Skeletal** (adj., geol., sed.) هيكلية

**Skeletal calcite** (rk., sed.)

كالسايت محاري. كالسايت هيكلية

**Skeletal crystal growth** (cryst.)

نمو بلورة هيكلية. نمو بلوري هيكلية

**Skeletal debris** (zool., paleont.)

حطام هيكلية. حطام محاري

**Skeletal detritus** (zool., paleont.)

فتات هيكلية. فتات محاري

**Skeletal limestone** (rk., sed.)

حجر جير هيكلية. حجر جير محاري

**Skeletal pore** (paleont.)

سام هيكلية.

فجوة هيكلية

**Skeletal residue** (geol.)

فضالة هيكلية. متبق هيكلية.

متخلف هيكلية

**Skeletal soil** (ped.) تربة هيكلية

**Skeleton** (n., zool.) هيكل.

هيكل عظمي

**Skeleton grains** (ped)

حبيبات هيكلية

**Skerry** (n., geomorph.) جزيرة صخرية.

صخر معزول

**Sketch map** (n.) خارطة تخطيطية.

خارطة مِسْوَدِيَة. خارطة تمهيدية

**Skew** (adj.) حائِد. منحرف. مائل.

متخالف غير متماثل.

متزاوٍ. نتوء عرقي. التزاوي

**Skew curve** منحنى متخالف.

منحنى حائد

**Skewness** (SK., n., sed., geol.) تَحْرُف.

إنحراف. ميل. تخالف. إلتواء.

معامل الحيود. معامل الإنحراف.

مقياس الحيود. مقياس التذبذب

**Skiagite** (minr.) إسكياجيت.

إسكياجيت

**Skialith** (minr.) صخر ظُلِّي.

حجر مبهم مكتشف. صخر غامض دخیل

**Skid boulders** (rks., sed.)

جلاميد مُنْزَلَقَة. جلاميد مُتَزَحْلَقَة

**Skiddavian** (hist. geol.) الإسكدافي

**Skim ice** (glaciol.) جليد قَشْدِي.

جليد مقشود

**Skip cast** (geol.) طابع الوثب.

طابع وثبي. حشوة قفتر

**Skip mark moulds** (geol.)

قوالب علامات الوثب.

قوالب علامات القفز. قوالب علامات النط

**Skolite** (minr.) إسكوليت

**Skutterudite** (minr.) إسكوتيرودايت

إسكوتيروديت

**Skystone** (meteorite) حجر السماء.

حجر شهابي

**Skythian** (hist. geol.) الإسكثي

**Slab** (rk.) لوح. صخري صفيحة صخرية

لوحَة. صفاحَة. بلاطة. صخر صفائحي

**Slab avalanche** (glaciol.)

هيار ثلج صفائحي. هيار مثلجحي لوحي

**Slab jointing** (geol.) تغلق صفائحي.

تغلق لوحي

**Slab pahoehoe** (volc.)

باهوي هوي صفائحية. لابة حَبَلِيَة لوحية

**Slab - pull** (geol.) سحب اللوح.

شَدُّ اللوح

**Slabstone** (rk.) حجر لوحي.

صخر لوحي. حجر بلاطي. بلاطة صخرية

**Slack** (coast, geomorph.) غور.

منخفض. غور أرضي.

ممر جبلي. منخفض أرضي. أرض غيضية.

أرض مغيضية. منخفض بين هضبتين

**Slack materials** (petrole.)

موارد رخوة

**Slack water** (oceanog.) مياه بطيئة.

مياه هادئة. مياه راكدة

**Slag** (min., volc.) جفاء.

خبث البراكين. لابه مسامية خفيفة

**Slash** (geomorph.) مستنقع عاشب.  
مستنقع سبخ. كهور

**Slate** (rk., meta.) إردواز.  
صخر الإردواز.

صخر صفائحي متحول. ألواح حجرية

**Slate clay = Slate clay** (rk., meta.) صلاصلا إردوازي.

طين إردواز. طين إردوازي

**Slate coal** فحم إردوازي.

فحم صفائحي. فحم شبيستي

**Slatiness** (n., geol., meta.) إردوازية.

تصفح. تصفيح. صفائحية

**Slate cleavage**  
= **Slaty cleavage** (geol., meta.)  
إنقسام إردواز. تشقق إردوازي.

إنقسام إردوازي. إنقسام الصفائحي

**Slaty rocks** (rks., meta.) صخور إردواز. صخور إردوازية

**Slaty texture** (geol., meta.) نسيج إردوازي

**Slavikite** (minr.) سلافيكاييت.

سلافيكيت

**Slice** (strat.) قطعة. شريحة. جزء

**Slickenside** (geol., tect.) مصقل. مصقل سحجي. صفّاح.

سطح صخري أملس. أسطح مصقولة

**Slickensiding** (geol.) صقل سحجي

**Slide** (n., geol.) كتلة أرضية مُنزلقة.

إنزلاق. صدع طَيّ

**Slide rock = Slide stone** (geol.) هشيم (صخري) زالق.

صخر مُنزلق = حجر مُنزلق

**Sliding** (n., adj., geol.) إنزلاق. مُنزلق.

إنزلاقي. زالق. النقل بالإنزلاق

**Sliding and slumping** (geol.) هبوط وإنزلاق

**Sliding reaction** (geol.) تفاعل مُنزلق (مستمر)

**Sliding rocks** (geol.) صخور مُنزلقة

**Slightly micaceous** (geol., ped.) طفيف الميكا. ميكائي بشكل طفيف.

تربة (ترسبات) قابلية الميكا

**Slightly weathered** (rks., geol.) مجوى جزئياً

**Slime** (n., biol.) حمأة. طمي

طين. وحل. طين رخو

**Slim-hole** (civ. eng.) ثقب ضيق.

خُفَر قليل القطر.

حفرة نحيلة. ثقبه خُفَر. بئر ضئيلة

**Slip** (n., cryst., struc. geol.) إنزلاق.

إنزلاق. ترحزح. مُنزلق. كسر إنزلاحي.

كسر ترحزحي. زحزحة. تزلق

**Slip bedding** (geol.) تطبيق إنزلاحي.

تطبيق إنزلاقي. تطبيق الإنزلاق

**Slip - cleavage**  
= **Shear cleavage** (geol.)  
إنقسام الإنزلاق.

إنقسام إنزلاحي. إنقسام زائف.

إنقسام الإنزلاق = إنقسام الأَصَص

**Slip cleavage strain** (geol.)  
إنقسام إنزلاق إنفعال. إنقسام زائف.

إنقسام إنزلاحي إنفعالي.

إنقسام مُجمَّع الإنقسام

**Slip dike** (geol.) جُدَّة قاطعة إنزلاقية.

جُدَّة إنزلاقية

**Slip face = Slipface** (geol.) وجه إنزلاقي. وجه مُنزلق. سطح إنزلاقي

صدع إنزلاق.

صدع مُنزلق. صدع إنزلاق. صدع ترحلق

طية إنزلاق.

**Slip fold** (geol.) طية مُنزلقة. طية مُنزلقة طية إنزلاق

طَيّ الإنزلاق.

طَيّ الإنزلاق

علامات إنزلاق.

**Slip - mark** (geol.) علامات إنزلاقية. علامات إنزلاق

زَلَّة الصدع.

**Slip of the fault** (geol.) زحزحة الصدع. إنزلاق الصدع

**Slip plane** (cryst., mass movement) مستوى إنزلاق. مستوى إنزلاق.

سطح إنزلاق مستوي. سطح إنزلاق مُسطح

**Slip - scratch** (geol.) خُدش إنزلاقي.

خُدش إنزلاق. خريشة إنزلاق

**Slip sheet** (geol.) فريش إنزلاقي.

فريش إنزلاحي

**Slip surface** (geol.) سطح إنزلاقي.

سطح إنزلاق

**Slither** (geol.) زلق. أثلب سائب.

أثلب مفكك. حطام زاوي

**Sloam** (geol.) طبقة طينية

**Slob** (glaciol.) جليد بحري حطامي.

جليد بحري كداري. ثلج هش أو كين

**Slob land** (geol.) أرض وَحْلَة. بَر وَحْل

**Slope** (geomorph.) منحدر.

إنحدار. حذور. درجة أو زاوية الإنحدار.

درجة الميل. مَمال

**Slope correction** (geol.) تصحيح الإنحدار

**Slope curvature** (geol.) إنحناء المنحدر. منحنى أو حنّي حذوري.

تقويس إنحداري

**Slope failure** (geol.) إنهيار المنحدر

**Slope situation** مكان الإنحدار.

حالة المنحدر. وضع المنحدر

**Slope stability** (geol.) إستقرار المنحدر. إتران المنحدر

**Slope stability assesments** تقييم إتران المنحدرات.

تقييم إستقرارية المنحدرات

**Slope stabilization** (civ. eng., geol.) تثبيت المنحدر

**Sloping surface** (geol.) سطح مائل.

سطح منحدر

**Slot** (geol.) شَقْب

**Slough = Bog = Sleugh**  
= **Slew = Slue** (geog.)  
موحل. مستنقع. مُنقع. روعة.

خور. حمأة. أرض موحلة. أخدود موحل

**Sloughy** (geol., sed.) طمي. غريني.

موحل. وحلي. غروي. حمأي

**Sludge** (ice, glaciol., sed.) جليد طاف.  
جليد كداري. جَلْطَف.

حمأة. وحل. راسب طيني

**Sludge cake** (glaciol.)

كعكة الجَلْطَف. كعكة جليد طاف متصلب

**Sludge cast** (geol.)

طابع جَلْطَفِي

حشوة جَلْطَفِيَّة

**Sludge floe** (glaciol.)

طَوَف جليدي جَلْطَفِي

**Sludging** (geol., sed.) ترسب الحمأة.

ترسب الوحل

**Slug flow** (hydrol.)

فيض بطيء.

إنسياب بطيء. دفع كسلان

**Sluggish** (geomorph.)

كسل.

بطيء. راكد

**Sluggish stream** (geomorph.)

جدول بطيء. مجرى متثاقل. نهركسل

**Sluice** (geol.)

بوابة تحكّم.

بوابة ضبط التدفق.

مسيل مائي (لطرط الطين والأترية).

بوابة طرد (الطين أو التراب) بالدفع المائي

**Sluice box** (mining)

حوض غسيل.

حوض غسيل مائي

**Sluice way** (geol.)

قناة تصريف الفائض

**Slump = Slope failure** (n., geol.)

إنزلاق هابط. هبط. سقط فجأة. إنهار.

إنهيار. سقوط. تدهور. هبوط. هابط.

إنزلاق هبطي. إنزلاق. إنجراف أرضي

**Slump bedding, Hassock Structure = Glide bedding**

**Curly bedding** (geol.)

تطبق هابط. تطبق هبطي. تطبق متدهور.

بنية حَرَمِيَّة = تطبق إنزلاقي. طبقية تدهورية.

تطبق مُنْزَلَق. تطبق منهار. تطبق مُجَعَّد

**Slump block** (geol.)

كتلة هابطة

**Slump breccia** (geol., sed.)

بريشة هبطية. بريشة هبوط. راحصة هبوط

**Slump fold** (geol.)

طية هبوط.

طية هبطية

**Slumping = Sliding**  
**= Slump** (geol.)

هبوط. إنهيار. إنزلاق هبطي. إنزلاق هابط

**Slump marks** (geol.) علامات هبوط

**Slump overfold** (geol.)

طية متضاعفة هبطية. طية معكوسة هابطة

**Slump scarp** (geol.)

جُزَف هبوطي.

جُزَف هابط

**Slump sheet** (geol.)

قَرِيش هبوط.

غَطَاء هابط

**Slump structure** (geol.)

بنية هبوط.

بنية هابطة

**Slurried bed**

**= Slurry bedding** (geol.)

طبقة طينية مائعة.

طبقة ملاطية القوام = تطبق ملاطي القوام

**Slurry** (geol.)

طين مائع.

ملاط رقيق القوام. طين سائل

**Slurry slump** (geol.)

كتلة مُنْزَلَقَة مائعة. هبوط ملاطي القوام

**Slush = Mire**

**= Snow slush** (n., geol., glaciol.)

طين طري أو طرين. حمأ.

حمأة "طين أسود" - وحل. جليد طاف.

جليد كداري. جليد وحلي. جليد قشدي

**Slushing** (mining)

تعبة طينية.

تعبة رَدْغَوِيَّة أو حمأوية

**Small and megacurrent ripples** (geol.)

علامات نيم تيارية صغيرة وكبيرة

**Small boulder** (geol.)

جَلَمِيد.

جلمود صغير

**Small chip** (geol.)

قَشْنِيَّة. شَقْنِيَّة.

شقفة صغيرة. قشرة صغيرة

**Small cliff** (geol.)

جُزَف صغير

**Small cobble** (geol.)

كُبيَّة.

حَصِيَّة. حصاة صغيرة

**Small hail** (ice., glaciol.)

مُرِيدَات.

بَرْد صغير

**Small ripple bedding** (geol.)

تطبق نيمي صغير

**Smalls** (geol.)

حَصَيَّات الركاز المعدن

**Small**

**- scale cross - bedding** (geol.)

تطبق متقاطع صغير المقاس

**Small - scale fault** (geol.)

صُدْنِع.

صدع صغير

**Small - scale fold** (geol.)

طَيِّئَة.

طية صغيرة المقاس

**Small - scale map** (geog., geol.)

خارطة صغيرة المقاس

**Smaltite** (minr.)

إسمالتيت

**Smaragd** (minr.)

زُمُرُود. إسمارأجد

**Smaragdite** (minr.)

إسماراجدايت.

إسماراجدايت

**Smectite** (minr.)

إسمِكتيت. إسمِكتيت

**Smithian** (hist. geol.)

الإسميثي

**Smithite** (minr.)

إسمِثيت. إسمِثيت

**Smithsonite** (minr.)

إسمِثسونيت

إسمِثسونيت

**Smog**

ضباب دخاني

**Smokeless coal**

فحم عديم الدخان

**Smokestone** (minr.)

حجر مدخن.

حجر الدخان

**Smoky quartz**

**= Cairngorm** (minr.)

كوارتز دخاني. كوارتز مدخن.

مرو مدخن. كوارتز أصغر أو بُي

**Smoky topaz** (gemst.)

توباز دخاني.

توباز مدخن

**Smooth chert** (rk., geol.)

صَوَانَة ملساء. ظَر أملس.

شِرت أملس. شِرت ناعم

**Smooth - grained** (adj., geol.)

أملس الحبيبات. منتظم الحبيبات

**Smooth surfaces** (geol.)

أسطح ملساء

**Smoothness** (n., adj.)

ملاسة. نعومة

**Smut** (n.)

سناج

**Snail** (zool., paleont.)

وَدْعَة.

حلزون. قوقع

**Snake hole** (civ. eng., geol.)

حفرة أفقوانية. ثقب حفر ثعباني.

حفرة متعرجة. حفرة متمعجة

**Snaking stream** (geomorph.)

جدول أفقواني. مجرى ثعباني. جدول

ثعباني

**Snells law**

قانون إنسيل

**Snout** (geog., glaciol., paleont.)

الرُغْن. الخشم. بروز. رأس كبر.

مقدمة. واجهة. خطم

**Snouts of glacier** (glaciol.)

مقدمات المشالج. مقدمات المجالد

**Snow** (n., meteorol.)

ثلج.

ثلج بلوري متساقط

**Snow avalanche** (glaciol.)

هيار الثلج. هيار ثلجي.

التَّهْيُور الثلجي. الإنهيار الثلجي

**Snow crystal** (glaciol.)

بلورة ثلج.

بلورة ثلجية

**Snowdrift**

= **Snow drift** (glaciol., meteorol.)

مجرورف ثلجي. ركام ثلجي

**Snow dunes** (glaciol.)

كشبان ثلجية

**Snowfield** (glaciol., meteorol.)

حقل ثلج. حقل ثلجي

**Snowflake** (glaciol., meteorol.)

كِسْفَة ثلجية

**Snowflake obsidian** (geol.)

الأوبسيدان الكِسْفِي الثلجي

**Snow glide** (geol.)

إنزلاق الثلج.

تزلزل ثلجي

**Snow grain** (glaciol.)

حبة ثلج.

حببية ثلجية

**Snow ice** (glaciol.)

جليد ثلجي

**Snow line** (glaciol.)

خط الثلج.

خط ثلجي

**Snow - patch** (glaciol.)

رقعة ثلج

**Snow - slide**

= **Snow - slip** = **Snow** (glaciol.)

إنزلاق ثلجي. إنهيار ثلجي

**Soap earth** = **Steatite** (minr.)

تراب صابوني = إستيتايت

**Soapstone** = **Steatite** (rk., meta.)

صخر الصابون. صخرة صابونية

= حجر الصابون. حجر صابوني

**Sockets** (paleont.)

مُغَرَزَان. مَغَرَز سِنِّي

**Sod** (ped.)

مَرَج

**Soda** (n., chem.)

صودا

**Soda alum** (minr.)

شَب الصودا

**Soda ash** (chem.)

رماد الصودا

**Sodaclase** (minr.)

فلسبار الصودا.

فلسبار صودي

**soda feldspar**

فلسبار الصودا

**Soda hornbende** (minr.)

هورنبند الصودا

**Soda lake**

بحيرة الصودا.

بحيرة صوديومية

**Soda leucite** (minr.)

ليوسايت الصودا. ليوسيت صوديومي

**Soda - lime feldspar** (geol.)

فلسبار جير الصودا

**Sodalite** = **Feldspathoid** (minr.)

صودالاييت. صوداليت. فلسباراني

= أشباه الفلسبارات. فلدسباتويد

**Sodalithite** (rk., volc.)

صخر الصودا.

صخر صوديومي

**Sodalitite** (rk.)

ليتاييت الصودا.

صوداليتيت

**Soda mica** (minr.)

ميكا الصود.

ميكة الصودا

**Soda microcline** (minr.)

ميكروكلين الصودا. ميكروكلين صوديومي

**Soda nitre or niter** (minr.)

نُثْر الصودا. نترات الصوديوم الطبيعية

**Soda orthoclase** (minr.)

أورتوكلاز الصودا. أورتوكليز الصودا

**Soda sanidine** (minr.)

سانيدين الصودا

**Soda spar** (minr.)

لاصف الصودا.

سبار الصودا. لاصف الصوديوم

**Soda straw** (geol.)

قشة قَلْبِيَّة.

قِشْ الصودا. ثِين الصودا

**Soda tremolite** (minr.)

تريمولايت الصودا. تريموليت الصودا

**Soddite** = **Soddyite** (minr.)

صوديت. صوديت

**Sodic soil** (ped.)

تربة صوديومية

**Sodium** (chem.)

صوديوم

**Sodium alum** (minr.)

شَب الصوديوم

**Sodium feldspar** (minr.)

فلسبار صوديومي

**Soft** (adj., n.)

طري. آتِن. طَيِّع. لدن.

رُخْو. ضعيف. هش. عذب. فرات

**Soft coal** = **Bituminous coal**

فحم هش.

فحم رخو = فحم قيري أو بتيوميني

**Soft formation** (geol.)

تكوُّين رخو. متكوّن هش

**Soft hail** (meteorol.)

بَرْد لَيِّن (رخو). بَرْد ناعم أملس. بَرْد هَشْ

**Soft mineral**

معدن رخو.

معدن ضعيف

**Soft ore** (minr.)

ركاز رخو. ركاز هَشْ

**Soft rocks** (sed.)

صخور رخوه.

صخور ضعيفة. صخور كَئِيَّة

**Soft - rock geology**

جيولوجية الصخور الرخوة

**Soft shore** (geol.)

شاطئ رخو

**Softening point** (chem.)

نقطة اللينة

**Soft water**

ماء يسر.

ماء يسير. ماء عذب

**Sogrenite** (min.)

سوجرينايت.

سوجرينيت

**Soil** = **Ground** (n., ped.)

تربة = أرض

**Soil analysis** (geochem.)

تحليل التربة

**Soil association** (ped.)

تجمع ترب.

تجمع تريات. إنتلاف الترب. تصاحب ترب

**Soil atmosphere**

جو الثرى.

جَو التربة. الغلاف الجوي للتربة



**Soil caliche** (geol., ped.) قاليش الشرى.

كاليش التربة. قشرة التربة. قشرة ترابية

**Soil - cap** (mining, geol.) غطاء التربة.

أرض الغطاء

**Soil climate** (meteorol.) مناخ التربة

**Soil colloids**

= **Soil collids** (ped.)

غراوانيات التربة. غراوانيات الشرى

**Soil complex** معقد الشرى.

معقد التربة. مُركَّب التربة

**Soil creep** (ped., geol.) زحف الشرى.

زحف التربة. سَّعي التربة = زحزة التربة

**Soil discharge** تصريف التربة.

تصريف الشرى

**Soil evaporation** بَخَر الشرى.

بَخَر التربة. تبخُّر التربة

**Soil exploration** تحريات التربة

(ped.)

**Soil flow = Soil fluction** (geol.)

فيض الشرى. فيض التربة.

إنسياب التربة = دفق التربة

**Soil formation** (ped., geol.)

تكوُّن التربة

**Soil genesis** (ped.) نشأة التربة.

تكوين التربة

**Soil geology** جيولوجية التربة

**Soil horizon** (geol., ped.)

مستوى التربة. مستوى الشرى. أفق التربة.

الطبقات التُّرابية. الترابية الأفقية

**Soil map** خارطة الشرى. خارطة التربة

**Soil mechanics** (civ. eng.)

ميكانيكا الشرى.

ميكانيكية التربة. ميكانيكيات التربة

**Soil morphology** علم تشكُّل التربة

**Soil physics** فيزياء التربة

**Soil profile** (civ. eng., geol., ped.)

جانبية التربة. مُقطَّع جانبي للتربة.

مُقطَّع ترابي. قطاع جانبية التربة

**Soil series** (geol., ped.) نسق الشرى.

نسق التربة. نمط التربة

**Soil sliding** (geol.) إنزلاق الشرى.

تزلُّق التربة. إنزلاق التربة

**Soil slip** (geol.) إنزلاق التربة

**Soil slumping** (geol.) تدهور التربة.

هبوط التربة

**Soil stratigraphic**

**unit** (geol., ped.)

وحدة ثرى طباقية. وحدة تربة طباقية

**Soil structure** (geol., ped.) بنية الشرى

بُنية التربة. تركيب التربة

**Soil testing methods**

طرق فحص التربة. طرائق إختبار التربة

**Soil texture** نسيج الشرى.

قوام التربة. نسيج التربة

**Solar absorption index**

دليل الامتصاص الشمسي

**Solar atmospheric tide**

مَدَّ وَجَزَر جوي شمسي

**Solar constant** (phys.) ثابت شمسي

**Solar corona** (astron.) إكليل شمسي.

هالة الشمس

**Solar disk** (astron.) قرص الشمس

**Solar eclipse** (astron.)

كسوف الشمس. كسوف شمسي

**Solar flare** (astron.) أَجَّة الشمس.

**Solar heating** (astron.) كَهَب الشمس

تسخين شمسي

**Solar lake** بحيرة شمسية.

بحيرة الشمس

**Solar nebula** (astron.)

سديم الشمس. سديم شمسي.

غيمة سديمية شمسية

**Solar prominence** (astron.)

شُواط الشمس. شُواط شمسي

**Solar - radiation observation**

رصد إشعاعي شمسي

**Solar salt** ملح شمسي

**Solar structure** (astron.)

تركيب الشمس. بُنية الشمس

**Solar system** (astron.) نظام شمسي.

مجموعة شمسية. منظومة شمسية

**Solar – terrestrial phenomena** (astron.)

ظواهر أرضية شمسية

**Solar tide** (astron.) مَدَّ شمسي.

الْمَدَّ وَ الْجَزَر الشمسي

**Solar time** (astron.) زمن شمسي

**Solar wind** (s) (astron., meteorol.)

رياح شمسي أو شمسية.

الرياح الكونية. رياح شمسية

**Sole** (geol.) تحتانية الطبقة.

قاعدة قاع باطن. تحتانيات مُتَزَلِّق أرضي.

قاع مجلدة. قاعدة مجلدة. أُوحد

**Sole cast** (geol.) طابع سفلي.

طابع قاعي. حشوة تحتانية

**Soled boulder** (geol.) جلمود كليل.

جلمود مطحون

**Sole fault** (geol.) صدع قاعي.

صدع سفلي

**Sole injection** (geol., ign.)

حقن قاعي. حقن سفلي

**Sole marks**

= **Sole marking** (geol., sed.)

علامات القاع.

علامات قاعدية. علامات سفلية

**Solfatara**

= **Solphatara** (geol., volc.)

نافثة غازية كبريتية.

بركان كبريتي = منجم كبريتي

**Solfatara field** (volc.)

حقل نافثات غازية كبريتية. حقل السلقتارة

**Solfataric** (adj.) كبريتيدي.

نافثي غازي كبريتي

**Solfataric deposits** (geol., volc.)

قُرَارَات غازات كبريتية بركانية

**Solfataric phase**

= **Solfataric stage** (geol., volc.)

طُور كبريتي. طُور نافثة غازية كبريتية

= مُرْيَحَلَة نافثة غازية كبريتية

**Solfataric stage** (geol., volc.)

مرحلة نافثة غازية كبريتية.

مُرْيَحَلَة نافثة غازية كبريتية

**Solid** (adj.) صلب. جامد. أصم.  
مصمت. غير أجوف. راسخ

**Solid deposits** (geol.) قُراَرَات صلبة.  
قُراَرَات جامدة

**Solid diffusion** (phys.)  
إنتشار الجوامد

**Solid earth** (geol., ped.)  
الأرض الصلبة. تراب صلب. تراب يابس

**Solid flow** (geol.)  
إنسياب صلب.  
فيض صلب

**Solidification** (n., geol.)  
تصلب.  
تجمد. تحجر. تصلد

**Solidification index** (geol.)  
معامل التجمد. معامل التصلب

**Solidified lava** (volc.)  
حِمْمٌ متصلبة

**Solid map** (geol.)  
خارطة الصخور الصلبة.  
خارطة المسح الجيولوجي

**Solid mineral fuel** (geol.)  
وقود معدني صلب

**Solid rock** (rk., ign., meta.)  
صخر الأساس. صخر صلب. صخر صلد

**Solid solution** (min.)  
محلول جامد.  
محلول صلب

**Solid stage** (magma, geol.)  
مرحلة تجمد (الصهارة).  
مرحلة تصلب (الصهارة)

**Solid substance**  
مادة صلبة

**Solidus** (curve, metal.)  
خط الجمود

**Solidus curve** (metal.)  
منحنى التصلب. منحنى الجمود

**Solifluction**  
= **Solifluxion** (geol., ped.)  
فيض التربة. سيلان التربة. دفع التربة

**Solifluction lobe**  
= **Solifluction tongue** (ped.)  
فص دفع التربة. فص سيلان التربة  
فص فيض التربة = لسان دفع التربة

**Solifluction mantle**  
= **Flow earth** (ped.)  
دثار دفع التربة. غطاء دفع التربة.  
غلاف دفع التربة = تراب دفع التربة

**Solifluction sediment** (geol., sed.)  
راسب دفع التربة. راسب فيض التربة

**Solifluction sheet** (geol.)  
فريش دفع التربة. فريش فيض التربة

**Solifluction slop** (geol.)  
مُنحدر دفع التربة. مُنحدر فيض التربة

**Solifluction step** (geol.)  
دَعْسَة دفع التربة. درجة دفع التربة.  
دَعْسَة أو درجة فيض التربة

**Solifluction stream** (geol.)  
جَدْوَل دفع التربة. مَجْرَى فيض التربة

**Solifluction stripe** (geol.)  
شريط دفع التربة. شريط فيض التربة

**Solifluction terrace** (geol.)  
شرفة دفع التربة. شرفة فيض التربة

**Solifluxion**  
= **Solifluction** (geol., ped.)  
فيض التربة = سيلان التربة. دفع التربة

**Solitary coral** (zool.)  
مرجان وحيد.  
مرجان مفرد

**Soluble** (adj.)  
ذواب. قابل للذوبان

**Soluble form**  
هيئة ذوابة. كيان ذائب

**Solum** (ped.)  
أديم التربة

**Solusphere** (earth)  
غلاف محلولي.  
غلاف أديمي

**Solute** (chem.)  
مذاب. ذائب. مادة مذابة

**Solution** (n., chem.)  
ذوبان. محلول.  
ذُوب. انحلال. إذابة. إستذابة

**Solution banding**  
تشريط ذوباني.  
تَحَرِّم الإذابة. طُوق الدُّوب. تجمع إذابي

**Solution basin** (geol.)  
حوض إذابي.  
حوض الدُّوب.

**Solution bench** (geol.)  
حوض الإذابة. حوض ذوباني  
مصطبة ذوبانية.

**Solution breccia** (geol.)  
منضدة الإذابة. مصطبة الدُّوب

**Solution cave** (spel.)  
كهف صخر ذواب.  
كهف الإذابة. مغارة الذوب

**Solution cavities** (geol.)

فجوات ذوبانية. فجوات الانحلال

**Solution channel** (geol.)  
قناة ذوبانية. قناة الإذابة. مجرى الذوبان

**Solution cleavage** (geol.)  
إنفصام ذوباني. انفصام الإذابة

**Solution collapse** (geol.)  
إنهيار ذوباني. إنهيار الإذابة. هبوط الإذابة

**Solution corridor** (geol., spel.)  
دهليز ذوباني. دهليز الإذابة. ممر الإذابة

**Solution depression** (geol.)  
منخفض ذوباني.  
منخفض الإذابة. هبوط الإذابة

**Solution facet** (geol.)  
وَجْه الإذابة.  
وَجْه ذوباني

**Solution fissure** (geol.)  
شق ذوباني.  
شق الإذابة. صدع الإذابة

**Solution lake**  
بحيرة ذوبانية.  
بحيرة الإذابة

**Solution load** (geol.)  
حُمولة ذوبانية.  
حِمْل الإذابة

**Solution nip** (geol.)  
تجويف ذوباني.  
قُرْصَة الإذابة. قُرْصَة الإذابة. ثغرة ذوبانية

**Solution opening** (geol.)  
فتحة ذوبانية. فتحة الإذابة

**Solution pan** (geol.)  
حوض ذوباني.  
صَمَّان الإذابة. حوض الإذابة

**Solution pendant** (geol., spel.)  
متدل سقف كهفي. مُدَلَّات الإذابة.

**Solution pipe** (geol.)  
أنبوب ذوباني.  
أَنْبُوب الإذابة

**Solution pit** (geol.)  
ثلمة ذوبانية.  
ثُغْرَة الإذابة. حفرة ذوبانية.

**Solution platform** (geol.)  
هبطة ذوبانية. هزة ذوبانية

**Solution platform** (geol.)  
رصيف ذوباني ساحلي. مَنْصَة الإذابة

**Solution porosity** (geol.)  
مسامية ذوبانية. مسامية الذوبان.

**Solution porosity** (geol.)  
مسامية الذوب. مسامية المحلول.

**Solution porosity** (geol.)  
مسامية الإذابة

**Solution pressure** ضغط إذابة.

ضغط ذوابان. ضغط المحلول أو المحاليل

**Solution ripple** (geol.) نيم الإذابة

نيم ذوب. نيم ذوبان

**Solution sinkhole** (geol.)

ثقب بالوعى ذوباني. بالوعة الإذابة.

دائرة الإذابة. حفرة خسيفة ذوبانية.

حفرة غائرة ذوبانية

**Solution subsidence** (geol.)

هبوط ذوباني.

إنخساف الإذابة. هبوط الإذابة

**Solution valley** (geol.)

وادي الذوبان. وادي ذوباني

**Solvan** (hist. geol.) السولفان

**Solvate** (chem.) تَدَاوَب.

تَدَاوَب. دَوَابَة. حُلَالَة

**Solvation** (chem.) تَدَاوَب

**Solvus curve** (chem.) منحنى سوفلس.

منحنى الصولفي

**Somal unit** (geol.) وحدة سومال

**-Some** لاحقة بمعنى:

جسم

**Sondalite** (rk., meta.) سُنداليت.

صُنْدَالِيْت

**Song of the desert** (geol.)

أزير الصحراء.

رنين الصحراء. طنين الصحراء

**Sonic log** (seis.) سَجَل صوتي.

مقياس صوتي

**Sonic wave** (phys.) موجة صوتية

**Sonoprobe** (phys.) مجس صوتي.

مِسْبار صوتي. مسير صوتي

كالكوسايت سناجي

**Sooty chalcocite** (minr.)

**Sooty ore** (minr.) ركاز سناجي.

خام سناجي

**Sorosilicate** (min.)

سليكات التتراهيدرا المزدوجة.

سُوروسليكات

**Sorption water** ماء إمتزاز.

ماء إمتصاص

**Sorted circles** (geomorph., glaciol.)

دوائر مفرزة. حلقات مفرزة

**Sorting** (geol.) تصنيف.

فرز. تجانس الحجم

**Sorting coefficient = Standard deviation** (geol.)

معامل التصنيف = إنحراف معياري

**Sorting index** (geol.) معامل الفرز.

دليل التصنيف. دليل الفرز

**Sound** (oceanog.) مضيق صغير. شَرْم.

خَلْيج. مَمَر مائي.

لسان بحري داخل في البَر

**Soundings** (n.) سَبَرَات

**Sour crude oil** (pet. eng.)

زيت خام كبريتي. نطف خام حاد للكبريت

**Sour gas** (pet. eng.) غاز كبريتي.

غاز حاد للكبريت

**Sour natural gas** (petrole.)

غاز طبيعي حاد للكبريت

**Sour oil** (petrole.) زيت كبريتي

**Source** (geog., geol., seis., streams)

مصدر. منشأ. أصل. ينبوع.

منبع (النهر). بؤرة

**Source area** (geol.) رُقعة المصدر

**Source beds** (geol., pet. eng.)

طبقات المصدر. طبقات المنشأ

**Sourceland** (geol.) أرض المصدر

**Source region** (geol.) منطقة المصدر.

إقليم المصدر

**Source rock** (geol.) صخر المنشأ.

صخر المصدر

**Sources of groundwater pollution** (geol.)

مصادر تلوث المياه الجوفية

**Southern Hemisphere** (astron.)

نصف الكرة الجنوبي

**Southing** (surv.) خط عرض جنوبي

**South magnetic**

**pole** (geog., magn.)

القطب المغنطيسي الأرضي الجنوبي

القطب المغنطيسي الأرضي الجنوبي

**South pole** (geog., magn.)

القطب الجنوبي

**Sovite** (rk.) سوفايت. سوفيت

**Sowback** (geol.) حيد ظَهر خنزيري.

حيد محاذ. حيد مسنم

**Sowneck** (geol.) عنق مسنم.

عنق محاذ. رقبة محدبة

**sp = Species** (paleont.) نوع. صنف

**Space** (n.) فضاء. فراغ.

فُسْحَة. فُرْجَة. مجال. مكان. إتساع. حَيَر

**Spaced cleavage** (geol.)

إنقسام متباعد

**Space geology** (astrogeol.)

جيولوجية الفضاء

**Space lattice** (chem., cryst.)

شبكة فراغية. شبكة فراغية مجسمة.

شبكة حَيْزِيَّة (بلورية)

**Space - time unit** (geog.)

وحدة زمنية. فضائية

**Spad** (n.) وتد. خابور

**Spall** (n., geol.) شَطِيَّة.

جذة. شَقْفَة صخرية

**Spallation** (phys.) تَشَطُّ.

التشطّي (التووي). تشطية

**Spalmandite** (minr.) إسبالمنديت

**Span** (n., esd., strat.) إتساع.

إمتداد. مدّة. فترة. طيلة

**Spandite** (minr.) إسبانديت

**Spangle** (mining) شِدْرَة.

لمعة. حبيبة متألّثة

**Spangolite** (minr.) إسبانجولايت.

إسبانجوليت

**Spar** (n., minr., mining) لاصف.

إسبارايت. إسبار. رافدة. عارضة

**Sparite** (n., minr., geol.) إسبارايت.

إسباريت

**Spark** (seis.) مِسْتَرَار. جهاز إصدار الشرر

**Spark spectrum** (phys.) طيف شراري. طيف شرارة

**Sparnacian** (hist. geol.) الإسبارناسي

**Sparry** (adj., geol.) لاصفي. إسباري. إسباري

**Sparry calcite** (minr.) كالكسايت لاصفي. كالكسايت إسباري

**Sparry calcite cement** (min.) لاحم كالكسايت متبلور نقي ولامع

**Sparry iron** = **Spathic iron** (min.) حديد إسباري = حديد إسباتي

**Sparry limestone** (rk., sed.) حجر جير إسباري. حجر جير لاصفي

**Sparry mircite** (rk., sed.) ميكرات إسباري

**Sparse biomicrite** (rk., sed.) ميكرات أحيائي طفيف أو متناثر

**Spartalite** (minr.) إسبارتالايت. إسبارتاليت

**Spasmodic turbidity current** (oceanog.) تيار تعكير متقطع. تيار تكدر متقطع

**Spastolith** (rk.) إسباستوليث. حجر سرء مشوه

**Spat** فيضان. سَيل. طوفان

**Spathian** (hist. geol.) إسباتي. إسباتيان

**Spathic** (adj.) قَصُوم. إسباري. إسباتي. لاصفي

**Spathic iron** (minr.) حديد قَصُوم. حديد انفصامي

**Spathite** (spel.) هابطة أنبوية. حَلِيمَة عليا أنبوية. إسباتايت. إسباتيت

**Spathization** (n., geol.) إسبارية. إسباتية. قَصُومية. انفصامية. تَشَقُّقية

**Spathose** (adj., geol.) إسباري. إسباتي. لاصفي. انفصامي. تَشَقُّقي

**Spatial dendrite** (geol.) بلورة شجرية حَيَرية.

دندريت حيزي. دندريت مكاني

**Spatial frequency** (geol.) تردد حيزي. تردد مكاني. تكرر حيزي. تواتر مكاني

**Spatial sediment concentration** (geol.) تركيز راسبي حيزي. تركيز راسب مكاني

**Spatiography** (n.) جغرافية الفضاء. علم وصف الفضاء

**Spatter** (n., meteorite) رشاش. رشاشة

**Spatter = Driblet** (pyroclast) قُطيرة. قُشيرة. فتاتناري

**Spatter cones** = **Agglutinate cones** (volc.) مخاريط رَشَّاشية = مخاريط ملزنة

**Species = sp** (n., min., boil., paleont.) نوع. صِنْف. أنواع. أصناف

**Specific gravity** (phys.) وزن نوعي. ثقل نوعي

**Specific humidity** (meteorole) رطوبة نوعية

**Specific minerals** معادن محددة

**Specific permeability** نفاذية محددة. سماحية نوعية

**Specific refractivity** إنكسارية نوعية

**Specific retention** (water) إحتباس نوعي. إستباق نوعي. أحتجاز نوعي. نوع مستبق

**Specific seismicity** (seis.) زلزالية نوعية. زلزالية نوعية. زلزالية محددة. سيزمية نوعية

**Specific yield** (water) حصيلة نوعية. ناتج نوعي. إنتاجية نوعية

**Specimen** (geol., paleont.) عينة. نموذج. مثله

**Specimen** (geol.) ركاز مثالي. ركاز نموذجي

**Speckstone** (minr.) إسبستون. حجر البُرشة

**Spectacle stone** (minr.) حجر النظارة. حجر المشهد

**Spectrogram** صورة طيفية. رسم طيفي

**Spectrograph** مَطْيَقة. مَطْيَاف الكتلة. مسجل الطيف. مرسمة الطيف

**Spectrometry = Spectrometer** مَطْيَاف. قياس الطيف = مقياس الطيف. عداد الطيف

**Spectrophotometer** مطيف ضوئي. مقياس الطيف الضوئي. فوتومتر طيفي

**Spectroscope** مَطْيَاف. منظار الطيف. مرقب الطيف

**Spectrum analysis** تحليل الطيف. تحليل طيفي

**Specular coal** فحم بَرَّاق. فحم مرآوي. فحم صقيل

**Specular hematite** (minr.) هيماتايت بَرَّاق. هيماتايت مَيَكاني. هيماتايت مِرآوي

**Specular iron** = **Hematite** (minr.) شاذنج. حديد بَرَّاق. حديد مِرآوي

**Specularite** (minr.) إسبيكيولا راي. إسبيكيولا ريت

**Specular schist** (rk., meta.) شِست بَرَّاق. شِست مرآوي. شِست صقيل

**Specular stone = Mica** (minr.) بَلَق = ميكا

**Spel (a) eology = Speleology** علم الكهوف. علم المغارات

**Speleothem** (spel.) قُرارة معدنية كهفية. معدن الكهوف (تشكيلات رسوبية كهفية)

**Spencerite** (minr.) إسبنسيرايت. إسبنسيرييت

**Sperryllite** (minr.) إسبيرلايت. إسبيرليت

**Spessartine** = **Spessartite** (minr.) إسبساتين = إسبساتايت. إسبسرتيت



**Spessartite (rk.)** إسبساتريت .  
إسبساتريت  
**Sphaerite = Spherite (minr.)** إسفايريت = إسفيريت  
**Sphalerite (minr.)** إسفاليريت .  
إسفاليريت  
**Sphene = Titanite (minr.)** إسفين . الإسفي = تيتاناي  
**Sphenochasm (geol.)** هوة إسفينية .  
شق إسفيني . صدع إسفيني  
**Sphenoconformity (geol.)** توافق إسفيني . توافق وتدي  
**Sphenoidal = Sphenoid (adj., cryst.)** إسفيني . إسفيناني . وتدي . وتداني  
**Sphenoidal class (cryst.)** طائفة إسفينانية . طائفة إسفينية . طائفة وتدي  
**Sphenolith (geol.)** إسفينوليث .  
صخر إسفيني  
**Sphenolith (paleont.)** إسفينوليث  
**Sphere (n.)** كرة . جسم كروي  
**Spherical = Equant (adj.)** كروي . كروي  
**Spherical weathering (geol.)** تجوية كروية  
**Sphericity grades (geol.)** رتب كروية . رتب التكور  
**Spherite (minr.)** إسفيريت . إسفيريت  
**Spherite = Spheryte (rk., sed.)** إسفيريت . إسفيريت  
**Spherochalcite (minr.)** إسفيروكوليت . كوليت كروي  
**Spheriod(al) (geol., sed.)** كرواني .  
جسم كروي . شبه كروي .  
جسم شبيه بالكرة . شبيه الكرة  
**Spheriodal bomb (geol.)** قنبلة كروية . قنبلة كروانية  
**Spheroidal recovery** عودة كروانية .  
إستعادة كروانية . إسترداد كرواني  
**Spheroidal joint (geol.)** فائق كروي  
**Spheroidal jointing (geol.)**

تفلق كروي . تفلق كرواني . فلق كرواني  
**Spheroidal parting (geol.)** شق كروي . تقشر كرواني . تقشر كروي  
**Spheroidal weathering = Exfoliation = Spherical Weathering (geol.)** تجوية كروية = تقشر .  
= تجوية كروانية . تجوية جلد بصلية الطراز  
**Spherule** كُرَيْة  
**Spherulite = Sphaerolite (petr., sed.)** كُرَيْت . جُسيم كُرَي  
**Spherulitic (adj.)** كروي . متكور . تكوري  
**Spherulitic group of crystals (geol.)** مجموعة بلورية متكورة .  
مجموعة بلورية كُرَيْة  
**Spicule (astron., biol. paleont.)** شُوَيْكة . شُوَيْكة  
**Spicules of the chromosphere (astron.)** شويكات جو الشمس  
**Spiculoid (n., biol.)** شويكاني .  
شبيه الشويكة . شويكة زائفة  
**Spillite (rk.)** إسبيليت .  
صخور الإسبيليت  
**Spilitic suite (rks.)** طاقم إسبيليتي .  
مجموعة إسبيليتية  
**Spilitization (geol.)** السِّلْبَة .  
التَّسْلِبَة . تكوين الإسبيليت  
**Spilling breakers (geol., oceanog.)** أمواج كاسرة إنهيارية القِمَم .  
مرتطحات مريقة . مرتطحات مهيقة .  
أمواج كاسرة سكية  
**Spillway (geol.)** مَفِيض . قناة تصريف  
**Spilosite (rk.)** إسبيلوزيت .  
إسبيلوسيت  
**Spinal column (zool.)** عمود فقري  
**Spine (paleont.)** شوكة . صُلب .  
عمود فقري . نتوء عظمي . نتوء هيكلي

**Spinel (minr.)** بُلَحْش . إسبينيل  
**Spinose ornamentation (paleont.)** زخرفة شوكية  
**Spiral angle (paleont.)** زاوية الحلزون  
زاوية حلزونية . زاوية لولبية  
**Spiral galaxy (astron.)** مجرة حلزونية  
**Spiralia (paleont.)** المَلَوَلِيَّات  
**Spiral lamina (paleont.)** رقيقة لولبية .  
رقيقة حلزونية . صفحة حلزونية  
**Spiral whorl (paleont.)** حوية حلزونية . ملف حلزوني  
**Spire = Spiralium (paleont.)** محوًى . حلزون  
**Spire angle = Spiral angle (paleont.)** زاوية حلزونية . زاوية لولبية .  
زاوية الحلزون . زاوية المحوًى  
**Spirit level (surv.)** ميزان تسوية كحوًى  
**Spirit leveling (surv.)** تسوية أفقية بميزان كحلي  
**Spirogyrate (bot.)** اللُّوَكِيَّة .  
تلافيفي مُلَوَّلَب .  
مدوم ملولب . ملف مُلَوَّلَب  
**Spirotheca (paleont.)** غلاف حلزوني .  
غلاف لولي  
**Spirit = Spurt (v., n.)** إنجس .  
تدفق فجأة . تدفق مفاجيء . إنجاس  
**Spit (geol., sed.)** لِسَان . لِسَان ساحلي .  
مضلح طويل ضيق  
**Splay (fault, geomorph.)** صدع ثانوي طرفي . صُدُوع طرفي .  
مُيل الرِّقَّة . إنحدار الرِّقَّة  
**Splaying crevasse (geol., glaciol.)** شق جليد هامشي الإنحدار .  
شق جليد هامشي التَّحِيل .  
أخدود جليدي تحلري .  
صدع جليدي حُدُوري  
**Splaying out (fault)** تفرق .  
إنكسار . تفكك . إضعاف

**Splendent luster** (geol.) بريق ناصع.  
بريق كبير

**Splent coal = Splint coal**  
فحم شطوي كامد

**Splint coal = Splent coal**  
فحم شطوي كامد

**Splintery fracture** (geol.)  
مكسر شطوي. كسر شطوي.

صدع شطوي. مكسر مشطي

**Split** (coal) فحم مشطور.

فحم مشقوق. فحم منقلب

**Split stream** (geol., geomorph.)  
جدول مشطور.

جدول أحادي الخط مشطور.

مجرى أحادي الخط متفرع

**Splitter** (geol.) ممجزي. مُقسّم.

مفترق. فاصل. فلق

**Spilitting** (n., geol.) شق. فلق.

تشقق. تفلق. إنشطار. إنفلاق

**Spodic horizon** (ped) مستوى أسودى

**Spodumene** (minr.) إيسوديومين

**Spondylium** (paleont.) فقرة. فوقة.

مركز. سنويديليوم

**Spondylium duplex** (paleont.) فوقة مزدوجة الارتكاز.

فقرة مزدوجة الارتكاز

**Spondylium sessile** (paleont.) فوقة جالسة. فقرة جالسة

**Spondylium simplex** (paleont.) فوقة بسيطة الارتكاز.

فقرة بسيطة الارتكاز

**Sponge**  
= **Poriferan** (zool., paleont., adj.) أسفنج. أسفنجي

**Sponge - spicule rock** (geol.) صخر شويكات الإسفنج

**Sponge spicules** (geol.) شويكات الأسفنج

**Spongework** (geol.) شبكة أسفنجية

**Spongework cave** (geol., spel.) كهف شبكي أسفنجي.

كهف ممرات متلاقية

**Spongin** (geol.) أسفنجين.  
خلية تُفرز الأسفنجين

**Spongioblast** (geol.) خلية إسفنجية

**Spongolite** (rk., sed.) صخر الأسفنج

**Spongolith** (rk., sed.) صخر أسفنجي.

**Spontaneous fission** (phys.)  
إنشطار تلقائي. إنشطار ذاتي

**Spontaneous fission dating** (phys., geol.)  
تأريخ بالإنشطار التلقائي.

تحديد العمر بالإنشطار التلقائي

**Spontaneous generation** (geol.)  
تولد تلقائي. تولد ذاتي النشوء الذاتي

**Spontaneous liquefaction** (sed.)  
إسالة تلقائية. تسيل تلقائي

**Spontaneous magnetization** (geol.)  
تمغنت تلقائي.

المغنة التلقائية. مغنة ذاتية

**Spontaneous polarization** (geol.)  
إستقطاب تلقائي. إستقطاب ذاتي

**Sporadic permafrost** (geol.)  
أرض جمودية متفرقة. أرض جمودية متشتتة

**Sporadic E layer** (seis.)  
طبقة هائية متقطعة. طبقة هائية متفرقة

**Sporangia** (palyn.) حواظ بُوغية

**Sporangium** (palyn.) حاظطة الأبواغ.

كيس البوغ. مغلق بوغي

**Sporadosiderite** (meteorite)  
سيدرأيت بَدري. أسبورادوسيدرأيت

**Spore** (n., adj., bot.) بُوغ. بُوغية. بوغي

**Sporophyll** (palyn.) ورقة بُوغية

**Sporophyte = Sporophyte**  
generation (n., palyn.)  
طور بُوغي (جيل جرثومي).

نبات بُوغي. مرحلة جرثومية

**Sporozoa** (palyn., paleont.)  
حيوانات بُوغية

**Spot correlation** (seis.)  
تنسيب مكاني. مضاهاة موضعية.

مقارنة موضعية. ربط موضعي

**Spot elevation**

**= Spot height** (geol.)  
مرتفع موضعي. علو مكاني

**Spotted** مَبْع. مَنَقَط. مَرَقَط. أَرَقَط

**Spotted rocks**  
= **Maculose rocks** (geol.)  
صخور مبقعة.

صخور مَبْرَقَشَة = صخور مَرَقَطَة

**Spotted schist** (rk., meta.)  
شست مَبْع. شست مَرَقَط

**Spotted slate** (rk., meta.)  
إردواز مَرَقَط. الإردواز المنَقَط

**Spotty** (adj.) رقطي. بقعي.

برقشي. مَرَقَطِي. مَرَقَط. مَبْع. مَقْطَع

**Spout** (geol.) إنبثاق.

إنبجاس. تدفق. تفجر

**Spouter** فجوة نَفْخ

**Spouter** (pet. eng.) بئر بترولية دفاقة

**Spouting horn** (spel.) قَرن إنبثاقِي.

قَرن منبثق. القَرنَة الفائِرة

**Spouty land** (geol.) أرض رطبية.

أرض إنبثاقية. أرض رَجْغَة.

أرض نازة. أرض ناشعة

**Spray of staurolite** (geol.)  
رَشاش الأَشْترولايت. رِذاذ الأَشْترولايت

**Spray oil** (pet. eng.) زيت الرّش

**Spread** (n.) إنبثاق. إمتداد

**Spring** (n., hydrol.) نبع. ينبوع. عين

**Spring dome** (geol.) قبة ينبوعية

**Springhead** (n., geomorph.) منبع

**Spring lake** (hydrol., geomorph.)  
بحيرة ينبوعية. بحيرة إنبثاقية

**Spring line** (hydrol.) خط ينابيع.

خط ينبوعي

**Spring mound** (geol.) ركام ينبوعي.

تَبْكة ينبوعية. كُومة ينبوعية.

هضبة صغيرة ينبوعية

**Spring neck** (geol.) عنق ينبوعي.

رَقبة ينبوعية

**Spring pit** (geol.) حُفْرة ينبوعية.

نُفْرة ينبوعية

**Spring pot (geol.)** حفرة دردرورية ينسوعية. خابية ينسوعية.  
قندر ينسوعي. وعاء ينسوعي

**Spring sapping (geol.)** تقويض ينسوعي

**Spring snow (glaciol.)** ثلج ربيعي ثلج الربيع

**Spring tide (astron.)** المد الربيعي.  
مد أو جزر تام.  
المد الأقصى و الجزر الأقصى

**Spring wood (bot.)** خشب الربيع

**Springtails (biol.)** ذوات الأذيل الزنبركية

**Spumellarian (paleont.)** إسبيوميلايري

**Spur (geomorph., ice, marine geol.)** أنف الجبل. رعن. تنوء.  
تنوء منعطف. تنوء جليدي. طنف جليدي.  
خيد جليدي. شوكة الرجل الرعن.  
تنوء صخري. خيد جبلي

**Spur (ore dep.)** عزيق فرعي

**Spur (paleont)** تنوء ظهري

**Spur - and - groove structure (geol.)** بُنية الرُعن والتخطيط. بُنية نتؤات و حروز

**Spurrite (minr.)** أسبوريت

**Spurt (n.)** تفجر. إنبجس.  
تدفق. تدفق مفاجيء. تفجر

**Spurting out (n.)** فوران. نبعان

**Squall (meteorol.)** ربح عاصفة. زوبعة.  
عصفة. نائجة. ربح شديدة

**Squall line (clouds, meteorol)** خط العاصفة.  
خط نسيج الريح. خط الزوبعة

**Squamata (reptiles)** حرشفيات

**Squamiform cast (geol.)** طوابع قشرية الكيان.  
طوابع حرشفية الكيان

**Squeeze - ups (volc.)** نوابط (صخرية)

**Stability (eng., geochem.)** إستقرار.  
ثبات. رسوخ. إستقرارية.

**Stability (Thermodynamics)** إتران. إتران مستقر

**Stability field (min.)** مجال إستقرار.  
حقل الإستقرار

**Stability series (minrs.)** سلسلة الإستقرار. نسيقة الإستقرار

**Stabilized dune (geol.)** كشيپ مستقر.  
كشيپ راس كشيپان مستقرة. كشيپان مشيتة

**Stabilizer plant (pet. eng.)** وحدة المثبت. وحدة تركيز الخام

**Stable (adj., min., sed., tect.)** مستقر. ثابت. راسخ. هادي.  
وطيد. مستقر. غير قابل للإنحلال

**Stable area (geol., tect.)** منطقة ثابتة.  
منطقة مستقرة من حيث النشاط الجيولوجي

**Stable cratonic plates (tect.)** الألواح المُحجّنة المستقرة

**Stable deposits (geol.)** قَرَارَات ثابتة (من حيث التغير الكيميائي)

**Stable grains (geol., minrs.)** حبيبات ثابتة (من حيث التغير الكيميائي)

**Stable gravimeter** مقياس ثقل ثابت. مقياس ثقل متّزن

**Stable interior of a continent (tect.)** الراسخ الداخلي للقارة

**Stable minerals** معادن ثابتة

**Stable province (geol., tect.)** إقليم ثابت

**Stable region (geol., tect.)** إقليم مستقر. إقليم ثابت

**Stable shelf (geol., tect.)** رصيف مستقر. رف ثابت

**Stack (coast, geomorph., seis.)** ناشزة.  
ناشزة. ناشزة صخرية بحرية.  
ناشزة صخرية قائمة. ميسلة بحرية.  
ناشزة صخرية مشرفة.  
مجموعة أثار رجفية مصححة

**Stack deposit (geol.)** قَرَارَة مُجمّعة.  
قَرَارَة مُكدّسة.  
قَرَارَة مَرصّصة. قَرَارَة منضدة

**Stacking chart (seis.)** خارطة تكلس.  
خارطة تجميع. خارطة تراس.  
خارطة تجميع. خارطة تراس

**Stacking fault (cryst.)** عيب تراس.  
غيب تراكمي. زلة تكلس.  
خطأ تراس. شائبة تراس

**Stacking sequence (cryst., geol.)** تتابع متراص. تتابع تكلسي.  
تتابع تراكمي. تتابع مُنضّد

**Stacking velocity** سرعة التراس.  
سرعة متركمة. سرعة تراكمية

**Stadia = Stadia rod (surv.)** شاخص مقياس الأبعاد.  
شاخص مدرّج. قضيب مدرّج.  
قائمة مدرّجة. إشتديا أو قائمة أبعاد

**Stadia hairs (surv.)** شعرتا الشاخص.  
شعرتا الشبيكة في مُقراب (تلسكوب) المُشح

**Stadia interval (surv.)** فاصل مدرّج

**Stadial (adj., n, glaciol.)** إنحساري.  
جليدي المُرتحلة. مُرتحلة جليدية

**Stadial moraine (glaciol.)** ركام مجلدي مُنحسر. ركام جليدي توقف

**Stadia rod = Stadia (surv.)** شاخص مدرّج. قضيب مدرّج.  
قائمة أبعاد. (لقياس الأبعاد). قائمة مساحية

**Stadia surveying (geol.)** مسح تضاريسي بالمُقراب و الشواخص

**Stadia table (surv.)** جدول الإشتديا  
جدول قياس الأبعاد

**Stadimeter (surv.)** مقياس الأبعاد المعلومة الإرتفاع

**Staffelite (minr.)** ستافليت

**Staffordian (hist. geol.)** الأستافوردي

**Staff - holder = Staffman (surv.)** ممسك الشاخص

**Stage** (geochron., geomorph., glaciol., hydraul.)

مرحلة. طابق. نمط. طور.

طبقة أرضية جيولوجية.

عصر إرتفاع سطح الماء

**Stages in the development of a thunderstorm** (meteorol.)

مراحل تكوين العاصفة الرعدية

**Stages of a total solar eclipse** (astron.)

مراحل الكسوف الشمسي

المكتمل أو الكلي

**Stagnant**

= **Dead glacier** (adj., glacier)

راكدة. مجلدة راكدة = مجلدة خامدة

**Stagnant glacier** (glaciol.)

مجلدة ساكنة. مثلجة راكدة

**Stagnant ice** (glaciol.)

جليد ساكن.

جليد راكدة

**Stagnation point**

نقطة الركود

**Stained sandstone**

حجر رمل مصوغ

**Staining** (n.)

تصبغ. إصباغ

**Stalactite** (s) (spel.)

هابط.

نازلة. هابطة. حُليمة عليا. (نوازل.

هوابط. هوابط كلسية. حُليمات عليا)

**Stalactostalagmite** (spel.)

صاعد هابط. نازلة صاعدة

**Stalagmite** (geol.)

صاعد. صاعدة.

حُليمة سفلى. صاعدة كلسية

**Stamen** (bot.)

سداة.

طلع. مُبَر. العضو الذكري

**Stampian** (hist. geol.)

الإستامبي

**Stamukha** (glaciol.)

كُومة جليد مطحون. حيد جليد مطحون

**Stand** (pet. eng.)

وحدة أنابيب حفر

**Standard deviation**

= **Sorting coefficient** (geol.)

قياس الانحراف المعياري = معامل

التصنيف

**Standard**

- **deviation map** (geol.)

خارطة الانحراف المعياري أو القياسي

**Standard mean ocean water**

معدل قياسي لماء المحيط

**Standard mineral**

معادن قياسي

**Standard state** (geol.)

حالة قياسية.

وضع معياري. حالة معيارية

**Standard time** (astron.)

توقيت قياسي. وقت معياري.

توقيت إصطلاحي. توقيت أساسي

**Standard zone** (geol.)

نطاق معياري.

نطاق قياسي

**Standing level**

مستوى ثابت.

منسوب ثابت

**Standing water**

ماء راكدة

**Standing water level**

= **Standing level** (in a well)

مستوى الماء الثابت = منسوب الماء

الثابت

**Standing wave** (water)

موجة مستقرة. موجة واقفة

**Stand of tide** (oceanog.)

توقف المد و الجزر

**Stanniferous** (adj.)

قصديري.

حامل للقصدير. حاو للقصدير

**Stannite** (minr.)

إستانايت. إستانيت

**Stannous** (minr.)

قصديروز

**Stannum = Tin** (chem.)

قصدير.

تَنَك

**Stantienite** (fossil, resin)

أستانتيانيت

**Star** (adj.)

نجمي

**Star** (n., astron.)

نجم. نجمة

**Star dune** (geol.)

كثيب نجمي.

كثيب نجمي القاعدة

**Star quartz** (minr.)

كوارتز نجمي

**Star ruby** (gemst., minr.)

ياقوت نجمي. ياقوت منجم

**Star sapphire** (gemst., minr.)

سَفِير نجمي.

صَفِير نجمي. ياقوت أزرق نجمي

**Star stone**

= **Asteriated stone** (gemst.)

حجر نجمي = حجر منجم

**Star trail** (astron.)

أثر نجم

**Starved basin** (geol.)

حوض قليل الترسيب.

حوض جائع. حوض أجذب

**Starved ripples** (geol.)

نيم ناقص.

نيم أجذب. أو نيم مَيّت

**Stassfurt deposits** (geol.)

قُرَارَات إستاسفورت

**Stassfurtite** (minr.)

إستاسفورايت.

إستاسفورايت

**State** (n.)

حالة. حال. وُضع

**State line fault** (geol.)

خطأ الحدود السياسية. خطأ خط حدودي

**State of matter** (phys.)

حالة المادة

**Static bottom**

- **hole pressure** (pet. eng.)

ضغط قعر البئر الإستاتيكي

**Static formation**

**pressure** (pet. eng.)

ضغط التكوين الساكن.

ضغط المتكوّن الإستاتيكي

**Static granitization** (geol.)

جَرنَنة سكونية. جَرنَنة ساكنة

**Static head** (hydraul.)

رأس ساكنة.

عُلو إستاتي

**Static level** (wells)

منسوب ساكن.

منسوب أستاذي.

مستوى ساكن. مستوى أستاذي

**Static metamorphism**

= **Diagenism** (geol., meta.)

تحول ساكن. تحول سكوني.

تحول إستاتي. تحول صخري سكوني.

= تأخر النشأة التغيرية

**Static modulus** (phys.)

معامل المرونة السكوني.

معامل المرونة الإستاتي

**Static pressure = Bottom hole pressure shut in** (phys.)

ضغط ساكن. ضغط مستقر. ضغط إستاتي.

= الضغط الثابت في مدة معينة من الزمن



## Static rejuvenation (stream)

تصّاب ساكن.

تصّاب سكوني. تجدد أستاذي

Statics (seis.) سكونيات. إساتيات

Static shorelines (oceanog.)

خطوط شاطئية ثابتة. خطوط شاطئية ساكنة

Static water level (hydraul.)

مستوى الماء الساكن.

مستوى الماء الإساتي.

منسوب الماء الإساتيكي

Static zone (hydraul.) نطاق ساكن.

نطاق إساتي

Station (geophys.) محطة قياس.

محطة رصد

Stationary field (phys.) مجال ثابت

Stationary flow (hydraul.)

فيض ثابت. تدفق ثابت

Stationary mass (seis.) كتلة ساكنة

Stationary orbit (astrophysics)

مدار ثابت. مدار رايض

Stationary wave (water)

موجة مستقرة. موجة ثابتة

Station pole (surv.) شاخص محطة.

شاخص مركز المسح

Statistical lithofacies (geol.)

سحنة حجرية إحصائية.

سحنة صخرية إحصائية

Statobiolith (rk., sed.)

صخر الأحياء ساكنة.

صخر مستقر الأحياء. صخر أحياء مستقرة

Staurolite (minr.) أشتورولايت.

أشتوروليت. شتوروليت

Steady flow (hydraul.) فيض ثابت.

جريان ثابت. جريان مستديم. تدفق مطّرد.

إنسياب ثابت. إنسياب مستديم

Steady mass (seis.) كتلة ساكنة.

كتلة مستقرة

Steady - state creep (geol.)

تشوه مستقر. تشوه مستمر

Steady - state stream (geol.)

نهر مستقر الحال. مجرى مستقر الحال

Steady turbidity current (geol.)

تيار عكر ثابت. تيار عكر مستمر

Steam fog (meteorol.) ضباب بُخار.

ضباب بُخري

Steam hammering (eng.)

طرق بُخار. طرق بُخري

Steam vent (volc.) عنق (بركاني).

بُخار. فجوة بُخار. فتحة بُخار

Steatite = Soapstone (rk., meta.)

إستياتيت = حجر صابوني. حجر الصابون

Steatite talc (minr.) طَلَقُ الأستياتيت.

تَلَكُ الأستياتيت

Steatitization (n.) الأَسْتِة.

تَسْتِة. تكوين الإستياتيت

S - tectonite (rk.) تكتونيت - س.

بنائيت - س

Steel galena (minr.) جالينا قاسية

Steel jack (mining) ركاز الزنك

Steel ore (mining) ركاز الفولاذ

Steep cliff (geol.) جرف شديد التحدر

جرف شديد الحدور

Steep gradient (civ. eng.) مَمّال حاد.

مَمّال شديد الإنحدار

Steephead (geol.) رأس شديد الإنحدار

Steep seam (coal, geol.)

راقدة شديدة الإنحدار.

طبقة فحمية شديدة الإنحدار

Steep slope (geol.) تحدر شديد.

منحدر حاد

Stegocephalia

= Stegocephals (paleont.)

سقفيات القحف. مدرعات الرؤوس

Stegosaurs (paleont.) الصوريات.

صفحيات الظَّهر. الأَسْجوريات

Steigerite (minr.) أستيجيريت.

أستيجيريت

Steinkern (geol.) حَشْوَة صخرية.

حشوة داخلية الطابع

Steinmann trinity (geol.)

ثلاثية أشتاينمان

Stele (bot.) عمود وعائي

Stellar (adj.) نجمي

Stellar coal (minr.) فحم نجمي

Stellar crystal (glaciol.) بلورة نجمية

Stellar evolution (astron.)

تطور نجمي

Stellarite (minr.) إَسْتِلَارايت.

إَسْتِلَارايت

Stellate (adj.) نجمي. نجمي الشكل

Stellate dune

= Star dune (geol.)

كثيب نجمي

Stellate shell (paleont.) صَدَفَة نجمية

Stellate structure (paleont.)

بُنْيَة شبه نجمية.

بُنْيَة شعاعية. بُنْيَة نجمية الشكل

Stelleroidea

= Stelleroids (paleont.)

نجمانيات. نجميات

Stellite (minr.) إَسْتِلَالِيت

Stemflow (meteorol.) فيض ساقى.

فيض جذعي.

الانسياب الساقى. التدفق الساقى

Steno- بادئة بمعنى:

ضيق. قليل. محدود. مقفل

Stenobathic (adj., marine)

معايش العمق الضيق

Stenobiotic (adj.)

معايش البيئة المستقرة.

مستقر البيئة. إستقراي البيئة

Stenohaline

(adj., marine organisms)

معايش الملوحة

Step faults (geol.) صُدُوع دَرَجِيّة.

صُدُوع متدرّجة. صدوع سُلمية.

صدوع متراكبة. صدوع متعددة

Step fold (geol.) طية دَرَجِيّة.

طية سُلمية. طية سفلية بتراء

Stephanian (hist. geol.) الأَسْتِيفاني

**Stephanite** (minr.) إستيفانيت.  
إستيفانيت

**Stephanocolpate** (adj., palyn.)  
محزز

**Stephanocolporate** (adj., palyn.)  
مسامي الحروز. محزز مسامي

**Stephanolith** (geol.) أستيفانولث

**Stephanoporate** (adj., palyn.)  
مسامي. كثيرة المسام

**Step lake** (geomorph.) بحيرة سلمية  
بحيرة درجة

**Step like fault** (geol.)  
صدع سلمي الشكل.

صدع هاوي. صدع بشكل السلم

**Step like fault structure** (geol.)  
بنية صدعية سلمية الشكل.

تركيب متصدع على شكل سلم

**Step - out = Moveout** (seis.)  
إبتعاد. مبتعد

**Step - out well** بئر مبتعدة. بئر إبتعادية

**Stepped leader** (meteorol.)  
باديء متدرج

**Step terrace** مصطبة درجية.  
تسطيحة درجية

**Step thrusting** (geol.) تدسّر سُلمي

**Step toe = Dagala** (geol.) تل قدمي  
تل نتوي = دجالا

**Step vein** (geol.) عرق درجي

**Step wedge** (opt.) أسفين درجي.  
وتد تدريجي. أسفين سُلمي. وتد سلمي

**Step zone** (geol.) نطاق درجي.  
منطقة درجية

**Stercorite** (minr.) إستركوريت.  
إستركوريت

**Stereogram** رسم مجسم.  
صورة مجسمة

**Stereographic net** (geol.) شبكة مُجسّمة.  
شبكة مجسّامية. شبكة إسترابوغرافية

**Stereographic projection** (geol.)  
إسقاط مجسم.  
إسقاط مجسّامي. مسقط مجسم

**Stereoscope** مجسّام.  
منظار مجسم. منظار تجسيم

**Stereoscopic microscope** (geol.)  
مجهر مجسّامي. مجسم الرؤية

**Stereoscopic model or image** (geol.)  
نموذج مجسّامي. صورة مجسّامية

**Stereoscopic pair = Stereopair** (geol.)  
زوج صورة مجسّامية.  
مزدوج التجسيم. مزدوج مجسم

**Stereoscopic vision**  
**= Stereovision** (geol.)  
رؤية مجسّامية  
مجسّامية

**Stereoscopy** (n.)  
**Stereotriangulation** (surv.)  
تثليث مجسّامي (جوي)

**Stereostructural contour** (geol.)  
كنطور بنائي مجسم.  
خط كنطور تركيبي مجسم.  
مناسيب تركيبيه مجسمة

**Sterile rock** صخر عقيم  
**Sternbergite** (minr.) إسترنبرجيت.  
إسترنبرجيت

**Sternberg's law** (geol.)  
قانون أسترنبرج

**Stewartite** (minr.) إستيوارتايت.  
إستيوارتيت

**Stibianite** (minr.) إستيبيانايت.  
إستيبيانايت

**Stibiconite** (minr.) إستيبيكونايت.  
إستيبيكونيت

**Stibnite = Antimony Glance = Grey antimony**  
**= Stibium** (minr.)  
إستيبينايت. أتمديت  
= كمحة الأنتيمون = الأنتيمون الرمادي

**Stichtite** (minr.) إستكتيت

**Stiff** (adj.) جامد. جاسيء.  
صلب. متيبس. متقبّض. كتر. يابس

**Stiff boulder clays** (ped., glaciol)  
تربة طينية جلومودية صلبة

**Stiff clay** (sed.) صلصال جامد.  
طين يابس. صلصال متيبس.

طين جامد. طين متقبّض

**Stiff - fissured clay** (sed.)  
صلصال يابس متشقّق. طين متشقّق صلب

**Stiffness coefficient** معامل الكزازة. معامل الصلابة  
معامل الجسوة. معامل الصلابة

**Stilbite** (minr.) إستيلبايت

**Stilling pool** (hyd.) بركة تهدئة

**Stilling well** (pet. eng.) بئر معايرة

**Stillstand**  
**= Standstill** (geol., tect.)  
توقف. جمود. استقرار. توقف تام. سكون

**Stilpnomelane** (minr.) إستيلبنوميلان

**Stilpnosiderite** (minr.)  
إستيلبنوسيدرايت

**Stinkquartz** (minr.) كوارتز مُنتن.  
كوارتز نتن.

كوارتز كرية الرائحة. أستنكوارتز

**Stinkstein = Stinkstone** (geol.)  
حجر كرية الرائحة  
= حجر مُنتن. حجر نتن

**Stipe** (s) (paleont.) زنبق. سويقة.  
أذنة. أذينة. زيمة.

زائدة ورقية. فرع خطّي (تشعبات)

**Stiplnomelane** (minr.) إستيلنوميلان

**Stipple** (geol.) رسم مُرقط.  
رُقط. نقش بالثّقط. نقش بالخطوط. تنقيط

**Stipoverite** (minr.) إستيوفيرايت.  
إستيوفيريت

**Stishovite** (minr.) إستيشفوايت.  
إستيشفوفيت

**Stochastic hydrology**  
علم المياه الإتفاقي. علم المياه العشوائي

**Stochastic process** تسلسل إتفاقي  
تسلسل عشوائي

**Stock** (n., geol.) سحيق.

سحيق. ظهر صخري. جذع ناري.

كتلة صخرية جذع ركاز. مدخنة ركاز

**Stockwork** (geol., min.) ركاز شبيكي.

كتلة ركاز متشابكة العروق

**Stokesite** (minr.) إستوكيزايت.

إستوكيزيت. إستوكيسايت. إستوكيسيت

**Stokes' law** (phys.) قانون إستوكس

**Stolotheca** (paleont.) غلاف أنيوي

غلاف أنيوب (في طائفة الخطيات)

**Stolzite** (minr.) إستولزاييت

فم. فئويهة. ثغيرة. ثغير

**Stoma** (zool.) حجر المعدة

**Stomach stone** حجر المعدة

**Stone** (geol., gemst.) حجر. صخر.

جوهرة. ماسة حجر كريم

**Stone - age** (geol.) عصر حجري

أوان الحجر. عهد الحجر. العهد الحجري

**Stone canal** (echin.) قناة حجرية.

قناة صلبة

**Stone circle** (geol.) حلقة حجرية

**Stone - coal** فحم حجري. حجر الفحم

**Stone drift** (geol.) سرب صخري.

جرف حجري. طرح حجري

**Stone eye** (geol.) عين حجرية.

غزوة حجرية

**Stone fields** (geol.) حقول حجرية

**Stone gall = Stonegall** (geol.) عَفْصَة حجرية. منعقد حجري

**Stone garland** (geol.) درج هالالي حجري. إكليل حجري.

عَفْصَة حجرية. هلال حجري

**Stone guano** سماد طبيعي حجري

**Stonehenge** مرصد حجري

**Stone intrusion** (geol.) مُتَدَخِّل حجري. مقحم حجري

**Stone lace** (geol.) هيكل حجري.

بريم حجري

**Stone lattice** (geol.) شَبِيكة حجرية

**Stone lilies** (paleont.) زنايق صخرية.

زنايق حجرية

**Stone line** (geol.) خط الحجر.

خد حجري

**Stone packing** (geol.) ترابط حجري شبه بتلي.

تعينة حجرية. حشوية حجرية

**Stone pavement** (geol.) رصيف حجري. رصيف حجري فسيفسائي

**Stone peat** حُثَّ حجري.

حُثَّ متماسك. حُثَّ مندمج

**Stone pit** (geol.) حُفْرَة حجرية.

نُقْرَة حجرية

**Stone pit = stone quarry** مَحْجَر مَقْطَع الحجارة

**Stone pitch** قار حجري.

زفت حجري. قير حجري. قار صلد

**Stone reef** (geol.) شُعب حجري

**Stone river = Rock stream** نهر حجري = مجرى صخري

**Stone wreath** إكليل حجري

**Stony bryozoa** (paleont.) حزازيات صخرية. طحالب حجرية

**Stony desert** (geol.) صحراء حجرية

**Stony - iron meteorite** (astron) حجر شهابي حديدي.

حجر نيزكي حديدي. رجم حديدي

**Stony irons** = Siderolite = Pallasites = Syssiderites (meteorite) حجر حديدي (سيئدرولايت)

**Stony meteorites** = Chondrites (astron.) نيازك حجرية

= نيازك صخرية = كوندريتات

**Stony tillite** (glaciol.) جلدريت حجري.

حريث حجري

**Stope** (mining) حفيرة تعدين

**Stoping** (mining) تعدين متدرج.

تعدين الركاز

**Storage** (geol.) خزن. إحتزان. تخزين.

مخزن. ماء مخزن صناعياً. ماء محتجز

طبيعياً

**Storage coefficient** (water) مُعَامِل التخزين

عاصفة.

**Storm** (n., meteorol.) زَوْيعة. نوبة.

تدقيق (جوي) مفاجيء. اضطراب جوي

**Storm berm** (meteorol.) مصطبة عاصفة. حُيد عاصفة. نائنة عاصفة

**Storm cusp** (meteorol.) قُرْنة عاصفة.

نتوء عاصفة

**Storm microseism** (oceanog.) رُجَيْفَة عاصفية. رُجَيْفَة التَّوْبَة الحقيقية

**Storm sand layers** طبقات رمل العاصفة

**Storm seepage** (hydrol.) تسرب دفق مفاجئ.

نثر العاصفة. التثر العاصفي.

ترشيح عاصفي. تسيل عاصفي

**Storm surge** (oceanog.) تموج عاصفة.

تمؤر عاصفي. عرامة العاصفة

**Storm tide** = Wind set up (oceanog.) مدّ عاصفة

ماء عاصفة.

**Storm water** (hydrol.) الماء العاصفي

**Storm wave** (oceanog.) موجة عاصفة

**Stoss** (adj., geol.) جانب مقابل.

جانب مواجه

**Stoss - and - lee topography** (glaciol., geomorph.) تضاريس الجوانب

المقابلة - و - المدابرة للجليد

**Stoss side** (geol.) جانب مواجه للريح.

جانب مواجه للتيار

**Straddl spread** (seis.) إنتشار مُتَفَاج.

إنتشار مُتَفَرِّج

**Straight channel** (stream, river) قناة مستقيمة. مجرى مستقيم

**Straight - crested current ripples** (geol.)

نيم تيارى مستقيم القمم

**Straight - crested megaripples** (geol.)

نيم كبير مستقيم القمم

**Straight extinction = Simple extinction** (cryst.)

إنطفاء موازى = إنطفاء بسيط عادي

**Straight linear folds** (geol.)

طيات خطية مستقيمة

**Straight - line evolution** (geol.)

تطور مستقيم. نشوء خطي مستقيم

**Straight ripple (s)** (geol.)

نيم مستقيم

**Strain** (geophys.)

تَحْرُف. إنفعال.

جهد. توتر. شد. مطاوعة

**Strained quartz** (minr.)

كوارتز مشوه

**Strain ellipsoid** (geophys.)

إهليلجاني إنفعال

**Strain gauges**

مؤشرات الإنفعال.

مقاييس الإنفعال

**Strain hardening** (geophys.)

إصلاح إنفعالي. تصليد إنفعالي.

تقسية إنفعالية. تصلد إنفعالي

**Strain recrystallization** (min.)

إعادة تبلور إنفعالية. عود تبلور إنفعالي

**Strain rotational** (geophys.)

إنفعال دوراني

**Strain seismometer** (geophys.)

مِرْخَف إنفعال. مقياس الزلزالية الإنفعالي

**Strain shadow** (geophys.)

ظل الإجهاد. ظل إنفعال

**Strait or Straits** (coast, geog.)

مضيق. بوزاز. ممر مائي ضيق.

برزخ. أخدود. إفجيج. خوينق

**Strand** (geog.)

شاطئ. شط.

ساحل. ضفة. شقه مدّ جزرية

**Strand crack**

= **Ice sheet** (glaciol.)

شرخ فريش جليدي. قَلْع فريش جليد

**Stranded ice** (glaciol.)

جليد مُجْدُول

جليد طاف شاطئى التقرار

**Strand line = Strandline = Shoreline** (oceanog.)

خط تردد الشاطئ.

خط الشاطئ. شاطئ. شط

**Strata = Beds** (geol.)

طبقات

**Strata bound** (geol.)

محصور الطباقية.

مقيّد الطباقية. نطاق طبقي. حدّ طبقي

**Strata control** (geol.)

تحكم الطبقات. ضبط الطبقات

**Strata correlation** (geol.)

تنسيب الطبقات. مضاهاة الطبقات

**Stratal** (adj., geol.)

طبقي. طباقى

**Strata time**

زمن طباقى.

زمن طباقاني. زمن طبقي. وقت طبقي

**Strath** (geomorph.)

قاع وادٍ عريض.

بطن الوادي

**Stratification = Bedding** (sed.)

تطبق. طباقية.

تكون الطبقات. ترسب الطبقات.

تنضيد. ترتيب طبقي. تطابق صخري

**Stratification index** (geol.)

دليل التطبيق.

دليل طباقى. دليل إستراتجرافى

**Stratification plane** (geol.)

مستوى التطبيق

**Stratified = Bedded**

= **Stratose** (adj.)

طبقي. طباقى. متطبق.

متطبقة. طبقية. طباقية

**Stratified cone** (volc.)

مخروط طباقى. مخروط متطبق.

مخروط منضد. مخروط مركب

**Stratified drift** (glaciol., ped.)

جرافة طباقية. طَرَح طباقى. جَرَف طباقى.

تكوم طباقى. جرافة منضدة. رواسب

طباقية منجرفة. رواسب طبقية منجرفة

**Stratified estuary** (geol., oceanog.)

مصبّ طباقى الملوحة. مصبّ منضد

الملوحة

**Stratified lake** (geomorph.)

بحيرة طباقية الكثافة. بحيرة منضدة الكثافة

**Stratified rocks = Bedded rocks**

صخور طباقية. صخور منضدة

**Stratiform** (adj., geol.)

محصور الكيان الطباقى.

مقيّد الكيان الطباقى. متطبق الكيان.

طباقى الكيان. متراصف الطبقات.

بُنية طبقية. متداخل طباقى. متدخل طبقي

**Stratiform deposit** (geol.)

قُرارة طباقية الكيان

**Stratiform intrusion** (geol.)

مُتَدَخَل طباقى. مُتَدَخَل طبقي

**Stratify** (v., sed.)

يتطبق.

يتموضع فى طبقات.

يَتَنَضَّد. يتراصف فى الطبقات

**Stratigrapher**

طبقاتى. عالم الطبقات

**Stratigraphic** (adj., geol.)

طباقية. طبقي

**Stratigraphic break**

= **Stratigraphical break** (stratig.)

ثغرة طباقية. إنقطاع الترسيب. نقص طبقي.

توقف طبقي. إنقطاع طباقى. توقف طباقى

**Stratigraphic classification** (geol.)

تصنيف طباقى.

تقسيم طباقى. تصنيف طبقي

**Stratigraphic code**

دستور طباقى.

شُغرة طباقية. شغرة طبقية

**Stratigraphic column** (geol.)

عمود طباقى. عمود طبقي

**Stratigraphic control** (geol.)

رقابة طباقية. ضبط طبقي

**Stratigraphic correlation** (geol.)

تنسيب طباقى. تنسيب طبقي.

مضاهاة الطباقية. مقارنة طبقية. مطابقة طبقية

**Stratigraphic facies** (geol.)

سحنة طباقية. سِحن طباقية. سُحنات طبقية

**Stratigraphic gap** (geol.)

ثغرة طباقية. فجوة طبقية.

ثغرة طبقية. إنقطاع طبقي



## Stratigraphic geology

جيولوجيا طباقية. جيولوجيا طبقية

## Stratigraphic guide (geol.)

مرشد طبقي. مرشد طباقي. دليل طبقي

## Stratigraphic interval (geol., strat.)

فرجة طبقية. فترة طباقية. فجوة طبقية

## Stratigraphic leak (geol.)

تسرب طباقي. تسرب طبقي

## Stratigraphic map (geol.)

خارطة طباقية. خارطة طبقية

## Stratigraphic nomenclature (geol.)

تسمية طباقية

## Stratigraphic paleontology

علم الأحافير الطباقية.

علم الأحافير الطبقي

## Stratigraphic range (geol., stratig.)

مدى طبقي. مدى طباقي

## Stratigraphic record (geol.)

سجل طبقي. سجل طباقي

## Stratigraphic reef (geol.)

شُعب طباقية. شُعب طبقي. حيد طبقي

## Stratigraphic section (geol.)

قطاع طباقية. قطاع طبقي

## Stratigraphic separation (geol.)

إنفصال طباقية. انفصال طبقي

## Stratigraphic sequence (geol., stratig.)

تتابع طباقية. تتابع طبقي

## Stratigraphic terminology (geol.)

إصطلاحات طباقية. مصطلحات طبقية

## Stratigraphic succession (geol.)

تتابع طبقي

## Stratigraphic Throw = Stratigraphic separation (geol.)

بُعد طبقي. رمية طبقية.

رمية طباقية = فصل طباقية. فصل طبقي

## Stratigraphic trap (geol., pet. eng.)

مكمن طباقية. مكمن طبقي.

مصيدة طباقية. كمين طباقية

## Stratigraphic

## unconformity (geol.)

تخالف طبقي. عدم تطابق طبقي

## Stratigraphic unit (geol., stratig.)

وحدة طبقية. وحدة طباقية

## Stratigraphic well (geol.)

بئر طبقية. بئر طباقية

## Stratigraphy (geol.)

علم الطباقية. علم وصف الطبقات. جيولوجيا الطبقات

## Stratocumulus (meteorol.)

ركامي طبقي. سحب ركامي طبقي

## Stratofabric (geol.)

نسيج طبقي.

طراز طبقي

## Stratomere (geol.)

قطعة طبقية.

قطعة طباقية. جزء طبقي

## Stratopause (meteorol.)

فاصل طبقي

## Stratos (geol.)

طبقي. طباقية. متطبق. طباقية. مُنصّد

## Stratosphere (meteorol.)

غلاف زمهريري.

غلاف جوي طبقي. غلاف جوي علوي

## Stratosphere radiation (meteorol.)

إشعاع الغلاف الزمهريري.

إشعاع الغلاف الجوي العلوي

## Stratotectonic (adj., tect.)

بنائي طبقي. تكتونية طبقية. حركية طبقية

## Stratotype (geol.)

طراز طبقي.

طبقي نموذجي

## Stratous (adj., geol.)

طباقية. طباقية

## Stratovolcano (volc.)

بركان طبقي

## Stratum (geol., stratig.)

طبقة كبرى

## Stratum reservoir (pet. eng.)

طبقة خازنة

## Stratus (n., meteorol.)

سحاب طبقي

## Straw stalactite (geol.)

حُائِمَة عليا قِشِيَّة. نازلة أنبوبية.

هابطة أنبوبية. هابطة قِشِيَّة

## Stray (adj., geol.)

متناثر.

ضال. تائه. متفرق

## Stray (n., geol.)

شريد.

شريدة. ضال. ضالة

## Stray block (geol.)

قلاعة ضالة.

جلمود تائه

## Stray sand (geol.)

رمل شارد.

رمل شريد. عدسة رملية تائهة.

وحدة رملية متناثرة

## Streak (minr.)

مخدش الحكاكة.

ألمحك. لون مسحوق المعدن.

خداشي اللون. لون الخدش

## Streak (sed., geog., min.)

خط.

علامة خطية. شريط. حز. أخطود.

حز جانبي. حز فرعي. عرق معدني

## Streak lightning (meteorol.)

برق خطي

## Streaked - out ripples (geol.)

نيم محزّز. علامات نيم عرقية

## Streak plate (geol.)

لوحة الخدش.

ألمحك

## Stream (geomorph.)

مجرى.

غدير. نهير. جُدول. تيار.

مجرى مائي. دفق. جريان. سَيل

## Stream action (geol.)

فعل نهري.

نشاط نهري. فعل جُدولي. نشاط جُدولي

## Stream azimuth

سَمَت المجرى.

سَمَت جُدولي

## Stream bed

= Streambed (geomorph.)

قاع المجرى. قاع النهر. أرضية قاع النهر

## Stream - built terrace (geol.)

مصطبة جُدولية البناء

## Stream capacity (geomorph.)

سعة المجرى

## Stream capture

= Stream piracy (geol.)

أَسْر نهري. قُترصنة نهريّة

## Stream channel (geomorph.)

قناة الجدول. قناة المجرى. قناة نهريّة

## Stream current (oceanog.)

تيار المجرى. تيار مَجْرَوي

## Stream - cut terrace (geol.)

مصطبة جُدولية القُطع

## Streamer (geol.)

سَيل

**Stream erosion** (geol.) تآكل نهري.

تحات نهري. حت نهري. عملية حت النهر

**Streamflood** (geol.) فيض المجري.

فيض جُدولي. فيض مَجْزوي

**Streamflow**

= **Stream flow** (geol.)

إنسياب جُدولي. دفق مَجْزوي

**Stream frequency** (geol.)

تكرر الجدول. تواتر المجري. تواتر

مَجْزوي

**Stream gradient** (geomorph.)

مَمال الجدول. مَمال النهر. مَمال جُدولي.

منحدر جُدولي. إنحدار النهر. إنحدار

المجري

**Stream**

**gradient ratio** (geomorph.)

نسبة إنحدار المجري

**Stream head** (geomorph.)

منبع جُدولي. منبع الجدول

**Streaming** (n., geomorph.) إنسياب.

جريان. متدفق. جار. سَيَال

**Streaming flow**

= **glacier flow** (glaciol.)

إنسياب المثلجة

**Stream length** (geomorph.)

طول المجري

**Stream length ratio** (geomorph.)

نسبة طول المجري

**Streamlet** (geomorph.) نُهْير. جُدَيْل

**Stream line** (geomorph.)

خط إنسياب. خط السريان.

خط تدفق. خط جريان

**Stream line flow** (geomorph.)

جريان إنسيابي. تدفق إنسيابي

**Stream load** (geol.) حُمولة الجدول.

حُمولة المجري. حَمْل جُدولي. حَمْل

النهري

**Stream order** (geomorph.)

مرتبة الجدول. رتبة المجري. رتبة النهر

**Stream ore** (minr.) ركاز غريني

**Stream patterns** (geomorph.)

أنماط الأنهار

**Stream piracy**

= **Stream capture** (geomorph.)

أَسْر الجدول. أَسْر المجري.

قَرَصَة المجري. أَسْر نهري. قَرَصَة نهريّة

**Stream placer** (minr.) ركيزة جدول.

ركيزة مجري. مكث نهري. مكث جُدولي

**Stream profile** (geomorph.)

جانبية جدول. جانبية مجري.

مقطع جُدولي. مقطع نهري

**Stream**

**rejuvenation** (geomorph.)

تصاب النهر. تجدد الجدول

**Stream robbery** (geomorph.)

أَسْر نهري. سَرَقَة الجدول

**Stream segment** (s) (geomorph.)

شذفة الجدول. شذف المجري.

فَلَقَة النهر. (شَذَف المجري)

**Stream slope** (geol.) ممال النهر.

منحدر النهر. المنحدر النهري

**Stream terrace** (geol.)

شرفة الجدول. شرفة المجري.

شرفة نهريّة. مصطبة نهريّة

**Stream tin** (minr.) قصدير جدول.

قصدير مجري

**Stream transportation** (geol.)

نقل جُدولي. نقل نهري

**Stream valley** (geomorph.)

وادي جدول. وادي مجري.

وادي جُدولي. وادي نهري

**Stream velocity** (geol.)

سرعة جدول. سرعة مجري.

سرعة النهر. سرعة نهريّة

**Strengite** (minr.) إسترنجيت.

إسترنجيت

**Strength** (n., phys.) مقاومة.

عزم. شِدّة. متانة. مقاومة الإجهاد

**Strength of magnetic Field = Intensity of the magnetic field**

شِدّة المجال المغنطيسي

**Stress** (n.) إجهاد.

جهد. أجهد. شِدّة. ضغط

**Stress**

- **deformation graph** (geol.)

منحنى الإجهاد والتحرّف

**Stress differnce** فرق الإجهاد

**Stress ellipse** (geol.) إهليج الإجهاد.

قِطْع ناقص الإجهاد

**Stress ellipsoid** (geol.)

إهليلجاني الإجهاد

**Stress mineral** (minr., met. rks.)

معدن إجهادي. معدن إجهادي التكون

**Stress orientation** (geol.)

توجيه الجهد. توجيه إجهاد

**Stress - strain**

**relationships** (geol., phys.)

علاقات الإجهاد بالإنفعال

**Stretched** (geol., meta.) ممتد. متطاول.

ممتط. ممطوط

**Stretch fault** (geol.) صدع ممتد.

صدع ممدود

**Stretching** (geol., meta.) تمطد. تمطط.

**Stretch thrust** (geol.) دُسر ممتد.

دفع ممتد

**Strewn field**

= **Dispersion ellipse** (geog., geol.)

حقول منشور. حقول مبدور = إهليج التبعثر

**Stria** (geol.) حَزّ. حُدْشة. حُدْش.

مخطّط. **Striate = Striated** (adj.)

مقلّم. محزّز

**Striated boulder** جلمود محزّز

(geol.)

**Striated ground** (geol.) أرض محزّزة.

أرض مخطّطة

**Striated rocks** صخور مُحزّزة

**Striation = Striae** (geol.) حَزّ.

حُدْش. تخدّيش. تحزّز. تحزير

**Striation cast** (geol.) طابع تحزير.

طابع حَزوز. طابع منحذّوش. طابع حُدْشي

**Striding level** (surv.) ميزان الإنفراج.

ميزان تسوية كُحلي راکب

**Strigovite** (minr.) إستريجوفيت.

إستريجوفيت

**Strike (geol.)** إتجاه .

إمتداد. مضرب. متجه

**Strike and dip of a plane (geol.)**  
مُتِل و إتجاه أو مضرب المستوى

**Strike and dip of a plane tangent to a folded bed (geol.)**  
مُتِل و إتجاه المستوى المائل

مُتِل و إتجاه. المماس مع طبقة مطوية

**Strike fault (geol.)** صدع المُتَّجِه .  
صدع المضرب .

صدع إتجاهي. صدع الإمتداد

**Strike fold (geol.)** طية المُتَّجِه .

طية المضرب. طية الإمتداد. طية إتجاهية

**Strike joint (geol.)** فاصل المُضْرِب .  
الإمتداد. فاصل إتجاهي.

فالق المُتَّجِه. فالق متجهي

**Strike lines (geol.)** خطوط الإِتْجَاه .  
خطوط المضرب. متجهات

**Strike separation (geol.)**  
فصل متجهي. انفصال متجهي. بُعْد متجهي

**Strike - separation fault (geol.)**  
صدع انفصال متجهي

**Strike shift (geol.)** إزاحة مُضْرِبِيَّة .  
تزحزح متجهي. تزحزح إمتدادي

**Strike slip (geol.)** إنزلا ج متجهي .  
تزلزل متجهي. الإزاحة الإمتدادية.

الإزاحة في إتجاه المضرب

**Strike - slip fault (geol.)**  
صدع إنزلا ج متجهي.

صدع تزلزل متجهي. زحزحة أفقية

**Strike stream (geol.)**  
جدول تالٍ تحتي المُتَّجِه .  
مجرى لاحق تحتاني المتجه

**Strike valley (geol.)**  
وادي تالٍ تحتي المتجه .  
وادي لاحق تحتاني المتجه

**String** سلسلة .

خُط. حبل. سلك. سليكة

**Stringer (ore dep., seis.)** سُوَيْمَة .

عُرَيْق معدني. خُط معدني. نحيفة

**Strip (glaciol.)** شريط مجلدي .

شقة جليد مترابط

**Strip mining = Open cast mining**  
تعددين سطحي. تعددين مكشوف

**Stripped gas (pet. eng.)** غاز نصيل .  
غاز مجرد

**Stripper column (pet. eng.)**  
عمود إنصال

**Stripper plant (pet. eng.)**  
وحدة إنصال

**Stripper production (pet. eng.)**  
إنتاج حُدَي

**Stripper well (pet. eng.)**  
بئر حدية الإنتاج

**Stripping (n., pet. eng.)** نزع .  
إقتلاع. تجريد. تعرية. قُشْر

**Stromatactis structure (geol., sed.)**  
بُنية تحذب سطحية. بُنية الأستروماتاكسس

**Stromatolite (rk., sed.)**  
رقائق كلسية طحلبية.

أستروماتوليت. أستروماتولايت

**Stromatoporoides (paleont.)**  
مساميات مسطحة .  
الأستروماتوبورويدات

**Strombolian (volc.)**  
إنفجارات بركانية.

**Strombolian type (volc.)**  
طراز إنفجارات بركانية

**Stromoconolith (volc.)**  
صخر إنفجاري مخروطي.

**Strong (adj.)** قوي. شديد .  
ضخم. عنيف. مؤلف من عدد معين

**Strongly undulatory small - current ripples (geol.)**  
نيم تباري صغير متموج بشدة

**Strontianite (minr.)** أسترونشيانايت  
أسترونشيانيت

**Strontium (chem., minr.)** أسترونشيوم

**Strontium - 87 (chem.)**  
أسترونشيوم - ٨٧

**Strophomenida (paleont.)**  
أستروفومينيدا

**Structural (adj., geol.)** بُنائي .  
إنشائي. تركيب. بُنيوي. بُني

**Structural basin (geol.)**  
حوض تركيب. حوض بُنائي.

**Structural contours (geol.)**  
حوض تشكيلي. حوض بُني

**Structural contours (geol.)**  
كنتور بُنائي. خطوط مناسيب بُنيوية.

**Structural contour map (geol.)**  
خارطة مناسيب بُنائية.

**Structural crystallography**  
خارطة كنتورية بُنائية. خارطة مناسيب بُنية

**Structural crystallography**  
علم البلورات التركيبي.

**Structural depression (geol.)**  
علم البلورات البُنِي

**Structural depression (geol.)**  
منخفض بُني

**Structural geology**  
جيولوجية بُنائية. علم بناء الأرض

**Structural high (geol.)** مرفع بُني

**Structural high (geol.)** مرفع تركيب

**Structural lake (geol.)** بحيرة بُنيوية .  
بحيرة بُنائية. بحيرة تركيبية

**Structural land form (geomorph.)**  
كيان بَر بُني

**Structural land form (geomorph.)**  
معلم أرض بُنائي. معلم تضاريس بُني

**Structural low (geol.)**  
منخفض تركيب. منخفض بُنائي

**Structural low (geol.)**  
خارطة بُنيوية .  
خارطة تركيبية

**Structural map (geol.)**  
خارطة بُنيوية .  
خارطة تركيبية

**Structural map (geol.)**  
عِلْم الصخور البُنائي .  
عِلْم الصخور التركيبي.

**Structural petrology**  
عِلْم بنايات الصخور. عِلْم تركيبية الصخور

**Structural provinces (geol.)**  
مقاطعات بُنائية أو تركيبية. أقاليم بُنية

**Structural provinces (geol.)**  
أمت بُني .  
تضاريس تركيبية. تضاريس بُنية

<b>Structual terrace</b> (geol.)	جحور ملينة. جحور مسدودة.	تَحْتَقْلِي = قليل الـ قَلْوِيَّة. تحت قَلْوِي
شرفة بُنيوية. مصطبة بنائية. دُكَّة تركيبيّة	جحور محشية. مسالك محشية	<b>Subalkaline basalt</b>
<b>Structural trap</b> (geol.)	معدن متخوم.	= <b>Subalkalic basalt</b> (rk., ign.)
مصيدة بُنيويّة. معدن بُنيي	معدن محشّو. معدن بين فراغي الشوائب	بازلت تَحْتَقْلِي = بازلت تحت قَلْوِي
<b>Structural unconformity</b> (geol.)	<b>Stuffed mineral</b>	<b>Subalkaline rocks</b> (rk., ign.)
تخالف بُنيي	<b>Stunted fauna</b> (zool.)	صخور تحت قَلْوِيَّة. صخور تَحْتَقْلُوِيّة
<b>Structural unit</b> (geol.)	حيوانات مُعَوَّقة. فونة مُعَوَّقة	<b>Subaluminous</b> (adj., ign.)
وحدة بُنيويّة. وحدة بنائية. وحدة تركيبيّة	<b>Sturtite</b> (minr.)	تحت أَلومني. تحتأَلومني
<b>Structural valley</b> (geol.)	هيار صخري.	<b>Sub - angular</b> (adj., geol.)
وادي بُنيي. وادي بُنيي	قذف طبيعي للصخور.	شِبْه زاوي. شِبْهزاوي.
<b>Structure</b> (geol.)	إنهيار طبيعي للصخور	تحت مزوي. تحت زاوٍ
بُنيّة. تركيبيّة. تركيب. تكوين. كيان. هيكل. بناء	درز الذويان.	تحت مائي.
<b>Structure contour</b> (geol.)	نتوء صخري. عمود محنز.	تحت سطح الماء
منسوب بنائي. منسوب تركيبي	زائدة صخرية. تَضَرُّس صخري	<b>Subaqueous levee</b> (geol.)
<b>Structure - contour map</b> (geol.)	<b>Stylolitic texture</b> (adj., geol.)	شرفة (نهرية) تحت مائية
خارطة خطوط مناسيب بُنيويّة.	نسيج درزي.	<b>Subaqueous shrinkage cracks</b> (geol.)
خارطة مناسيب بنائية.	نسيج زوائدي. نسيج تَضَرُّسي	شقوق وحل تقلصية تحت مائية
خارطة تساقية بنائية	<b>Styrian orogeny</b> (geol., tect.)	<b>Subaqueous syneresis cracks</b> (geol.)
<b>Structure map</b> (geol.)	حركة بناء الجبال الإستيرية.	شقوق (وحل) فقدان الماء تحت مائية
خارطة بُنيويّة. خارطة بنائية. خارطة تركيبيّة	تَجْبُل إستيري. الحركة التجبلية الإستيرية	شِبْه آرکوز.
<b>Structure of Jupiter atmosphere</b> (astron.)	بادئة بمعنى:	<b>Subarkose</b> (rk., sed.)
تركيب الغلاف الجوي لكوكب المشتري	تحت. شِبْه. أقل. تقريباً. جزئياً.	شِبْه آرکوز
<b>Structure of the visible Portion of the Milky way galaxy</b> (astron.)	ثانوي. شبيه ب. دون. أدنى. فرعي. جزئي	<b>Subarkosic wacke</b> (rk., sed.)
تركيب الجزء المرئي من مجرة درب أو سكة النبانة	بركان شِبْه فعال	واكي شِبْه آرکوزي. واكي فلسبائي
<b>Structure of a simple delta</b> (geol.)	<b>Subactive volcano</b>	<b>Subatomic particles</b> (phys., chem.)
بُنيّة الدلتا البسيطة	تحت هوائي.	جسيمات دون ذَرِيّة
<b>Structure of spiral galaxy</b> (astron.)	سطح هوائي.	<b>Subbase</b> (bed, geol.)
تركيب المجرة الحلزونية أو اللولبية	فوق سطح الأرض. سطح أرضي	قاعدة تحتية.
<b>Structure section</b> (geol.)	<b>Subaerial andesite</b> (rk., geol.)	قاعدة إضافية. طبقة سفلية. طبقة تحتطبعية
مقطع بنائي. مقطع تركيبي	أنديزايت تحت هوائي.	<b>Subbentonite</b> (rk., meta.)
<b>Structure type</b> (cryst.)	أنديزيت سطح أرضي.	شِبْه بنتونايت. بنتونايت ثانوي
نموذج بنائي. نمط بنائي	أنديسايت سطح أرضي.	<b>Subbiozone</b> (geol.)
<b>Strunian</b> (hist. geol.)	أنديسيت تحت هوائي	شِبْه النطاق الحيوي.
أستروفيت. أستروفيت (minr.)	<b>Subaerial erosion</b> (geol.)	دون النطاق الحيوي. نُطَقِي طبق أحيائي
<b>Struvite</b> (minr.)	تآكل سطحي. تحات سطحي.	<b>Subbituminous coal</b>
أستوباكيت. أستوباكيت (rk., meta.)	تعرية سطحية. تآكل سطح أرضي	فحم تحتبتيومي. فحم شِبْه بتيومي
أستوباكيت. أستوباشيت	<b>Subaerial fan</b>	<b>Subbottom reflection</b>
<b>Stuffed burrows</b> (geol., paleont.)	= <b>alluvial fan</b> (geol.)	انعكاس تحت قاعي
	مروحة سطح أرضية = مروحة غرينية	<b>Subcapillar pores</b> (geol.)
	<b>Subalkalic</b> (adj., geol., ign.)	مسامة قليلة الشعرية
	تحت قَلْوِي. شِبْه قَلْوِي. قليل القَلْوِيّة	<b>Subcapillary channels</b> (geol.)
	<b>Subalkalic</b>	قنوات تحت شعرية
	= <b>Subalkaline</b> (adj., ped.)	



**Subclass** (paleont., zool.) صُنَيْف .

طُورِيَّة

**Subcontinent** (geog.) شِبْه قارة .

شِبْه قارة

**Subcontinental** (adj.) شِبْه قاري .

شِبْه قاري

**Subcrop** (geol.) مُكْشَف تحتاني .

مُكْشَف تحتاني . مُكْشَف تحتخالف

**Subcrop map** (geol.)

خارطة مُكْشَف تحتاني .

خارطة جيولوجية تحت سطحية .

خارطة جيولوجيا تحت السطح .

خارطة مُكْشَف تحتاني

**Subcrustal density** (geol.)

كثافة تحتقشرة الأرض .

كثافة تحت القشرة الأرضية

**Subcycle** (geol.) دورة جزئية .

دورة فرعية

**Subdelta** (geol.) دَلْتَا . دَلْتَا .

شِبْه دلتا . تحت دلتا .

دلتا فرعية . دلتا إضافية

**Subdiabasic** (rk., ign.) شِبْه دياباز .

شِبْه دياباز

**Subdivide** (geol.) قَسِّم .

قَسِّم إلى أجزاء أصغر

**Subdivision** (n., bot.) قَسِّم . فرع .

تقسيم إلى أجزاء أصغر . تقسيم فرعي

**Subdrainage** (geol.) صرف تحت .

تحت صَرْف . قناة صَرْف تحتية .

تصريف تحت

**Subdrift topography** (glaciol.)

تضاريس تحت جَرْف مجلدي .

تضاريس سطحية تحت جرافة جليدية

**Subducted plate** (geol.)

لوح مُنْدَس .

لوح مُنْضَوِي . لوح هابط أو نازل

**Subduction** (geol.) إِنْضِواء .

إِنْضِواء . غطس . نزول

**Subduction methods**

طرق الإِنْضِواء . طرق الإِنْضِواء .

أساليب الإِنْضِواء

**Subduction zone** (geol.)

نطاق إِنْضِواء . نطاق إِنْضِواء .

**Subdued**

**landscape** (geol., geomorph.)

تضاريس مُسْحَوْجَة . تضاريس مبرية

**Subenvironments**

(geol., ecol.)

بيئات ثانوية . أو بيئات فرعية

**Subepoch** (hist. geol.)

حِينِيْن .

تحت حين . تحت عصر . حَقِيْبَة . تحت

حقبة

**Sub - era** (hist. geol.) حَقِيْب .

دُهْنِير . حَقْب صغير أَلَمْدَى

**Subfabric** (geol.) تَأَلَف جزئي .

مُحْيَك جزئي . شِبْه طرازي . تحت نسيجي

**Subface** (geol.) شِبْه وجه .

وجه تحتاني . سطح أدنى

**Subfacies** (geol.) سُحْنَة ثانوية

**Subfamily** (biol.) فُصَيْلَة .

عُؤَيْلَة . عُيَيْلَة . تحت عائلة

**Subfeldspathic** (adj., rk.)

شِبْه فِلْسْبَاثِي . تحت فِلْسْبَاثِي .

قليل الفِلْسْبَار

**Subfeldspathic**

**lithic arenite** (rk., sed.)

أَرِينَايْت صخري شِبْه فِلْسْبَاثِي

**Subfeldspathic**

**lithic wacke** (rk., sed.)

واكي صخري شِبْه فِلْسْبَاثِي .

واكي صخري شِبْه فِلْسْبَاثِي

**Subfluvial** (adj.) قاع نهري

أُحْفِيْرَة .

جزئي التآحفر . قليل التآحفر . ناقص التآحفر

**Subgenus** (biol.) جُنَيْس . تحت جنس .

دون جُنْس

**Subglacial** (glaciol.) تحت مجلدي .

تحت جليدي . قاع مجلدي

**Subglacial moraine** (glaciol.)

ركام قاع مجلدي . ركام مثلجي تحت

**Subglacial streams** (glaciol.)

جداول قاع مجلدي

**Subgreywacke** (rk., sed.)

جَرْيُوق دوني .

جَرْيُوق . شِبْه جريواكي . دون الجَرْيُوق

**Subgroup** (geol.) مَجْمُوعَة . عُشِيْرَة .

طُورِيَّة . مجموعة جزئية . مجموعة صغيرة

**Subhedral** (adj., cryst.) ناقص الأوجه .

منتقص الأوجه . ناقص الوجود

**Subhedron** (cryst., geol.)

مجسّم جزئي الأوجه . مجسّم جزئي

السطوح

**Subhercynian**

**orogeny** (geol., tect.)

تَجَبُّل دون ألهرسيني . تَجَبُّل قبل ألهرسيني

**Subhumid** (adj., meteorol.)

شِبْه رطب . شِبْه رطب

**Subjacent bed** (geol.)

طبقة تحت التجاور . طبقة الإرتكاز .

طبقة تحتية . طبقة سفلية . طبقة تحتطبقي

**Subjoint** (geol.) قُؤَيْلِق . دون فالق .

شِبْه فالق . فالق ثانوي . فالق فرعي

**Subkingdom** (boil.) عُوَيْلَم

**Sublayer** (geol.) طبقة سفلية .

طبقة تحتانية . طبقة تحتية

**Sublevation** (geol.) تعرية تحت بحرية

**Sublitharenite** (rk., sed.)

شِبَة رمليت حجري .

صخر أَرِينَايْت ثانوي . شِبْه أَرِينَايْت حجري

**Sublittoral** (adj.) تحت ساحلي .

دون ساحلي . نطاق سُؤْيَحْلِي

**Sublittoral deposits** (geol., sed.)

قُرَارَات تحت ساحلية .

قُرَارَات دون شاطئية . قُرَارَات نُطَيْق ساحلية

**Sublittoral**

**habitate** (oceanog., geol.)

مَثْوَى نُطَيْق ساحلي .

مَثْوَى تحت ساحلي . مَثْوَى تحت شاطي

**Sublittoral zone** (geol., ecol.)

نُطَيْق ساحلي . نطاق سُؤْيَحْلِي .

منطقة تحت ساحلية . نطاق دون الشاطي

**Submagma** (geol., ign.) قَطْر ثانوي. صهارة ثانوية.  
**Submarginal channel** (geol.) صهارة فرعية. صهارة إضافية.  
**Submarginal moraine** (glaciol.) منهر تحتها مشي. قناة تحت هامشية.  
**Submarine bank** (geol.) ركام تحت حافي. ركام جليدي تحت هامشي.  
**Submarine bar** (geol.) ضفة تحت بحرية.  
**Submarine barchan** (geol.) حاجز تحت بحري.  
**Submarine canyon** (geol., oceanog.) بارخان تحت بحري. قوز تحتبحري.  
**Submarine cone** (geol.) خائق تحت بحري. مخروط تحت بحري.  
**Submarine earthquake** (seis.) زلزال أرضي تحت بحري.  
**Submarine fan** (geol.) زلزال أرضي تحت بحري. مروحة تحت بحرية.  
**Submarine geology = Marine geology** غمر. غطس. إنغمر. غطس. أغرق.  
**Submarine geomorphology** غمر. غطس. إنغمر. غطس. أغرق.  
**Submarine meadow** علم التضاريس تحت البحرية. علم سطح الأرض التحتبحري.  
**Submarine mountains** (geol.) غمر. غطس. إنغمر. غطس. أغرق.  
**Submarine sandfall** (geol.) تحت معدني. دون معدني.  
**Submarine spring** (geol., oceanog.) بريق شبه فلزي. بريق دون فلزي.  
**Submarine trenches** (geol.) تحت رتبة (biol., taxonomy) تحت رتبة (hist. geol.)  
**Submarine valleys** (geol.) دون فترة. تحت فترة. شبه فترة. فترة ثانوية.  
**Submarine volcano** (geol.) شُعْبَة. تحت شُعْبَة. دون شُعْبَة.

**Submarine volcanic debris** (geol.) حطام بركاني تحت بحري.  
**Submarine weathering** (geol.) تجوية تحتبحرية.  
**Submature sandstones** (rks., sed.) أحجار رمل متوسطة النضج. أحجار رمل شبه ناضجة. أحجار رمل ناقصة النضج.  
**Submerged** (adj.) مغمور. غاطس. غارق.  
**Submerged coast** (oceanog.) شاطئ مغمور.  
**Submerged forests** غابات غارقة.  
**Submerged shore line** (oceanog.) خط ساحل مغمور. خط شاطئ مغمور.  
**Submerged valley** (geomorph.) وادٍ غارق. وادٍ مغمور.  
**Submergence** (n., oceanog.) غمر. غطس. إنغمر. غطس. أغرق.  
**Submerse = submerge** (n., oceanog.) غمر. غطس. إنغمر. غطس. أغرق.  
**Submersion = submergence** (geol.) غمر. غطس. إنغمر. غطس. أغرق.  
**Submetallic** (adj.) شبه فلزي. دون فلزي. تحت فلزي.  
**Submetallic luster** (geol., min.) تحت معدني. دون معدني.  
**Suborder** (biol., taxonomy) تحت رتبة (hist. geol.)  
**Subperiod** (hist. geol.) دون فترة. تحت فترة. شبه فترة. فترة ثانوية.  
**Subphylum** (biol., taxonomy) شُعْبَة. تحت شُعْبَة. دون شُعْبَة.  
**Subphylum vertebrata** (paleont.) تحت شُعْبَة الفقاريات. شُعْبَة الفقاريات.  
**Subpolar glacier** مجلدة شبهقطبية.

**Suberosion** (geol.) مجلدة شبه متجمدة.  
**Sub - rounded** (geol.) تحتات تحت سطحي. تآكل تحتسطحي.  
**Subsequent dolomite** (rk., sed.) جُزْئي الإستدارة. تحت مستدير. شبه مستدير.  
**Subsequent fold** (geol.) وُزْرَة تحتبحرية. مئزر تحت بحري.  
**Subsequent pluton** (ign.) دلومايت لاحق. دلومايت تال. طية لاحقة. طية تالية.  
**Subsequent stream = 2nd order stream** (geomorph.) مُتَتَجِم تال. بلوتون لاحق. جدول تال. جدول لاحق. فرع نهر لاحق. مجرى لاحق.  
**Subsequent valley** (geomorph.) مجرى تال = مجرى مائي من المرتبة الثانية. وادٍ تال. جدول تال.  
**Subseries** (geol.) نُسْبَة. تحت نُسْبَة. نُسْبَة ثانوية.  
**Subsiding** (geol.) إنخفاض منتظم في القشرة الأرضية.  
**Subsidence** (geol.) هبوط. إنخفاض. خفض. خسف. هبوط تدريجي أو منتظم.  
**Subsidence theory = Darwin's theory of coral reefs** نظرية الهبوط.  
**Subsidiary** (adj.) = نظرية داروين في الشعاب المرجانية. إضافي.  
**Subsidiary fold** (geol.) ثانوي. مساعد. فرعي.  
**Subsidiary vent** (volc.) طية إضافية. طية ثانوية. طية مساعدة.  
**Subsiliatic** (rk., ign.) عنق بركاني. عنق بركاني فرعي. عنق بركاني جانبي.  
**Subsiliatic** (rk., ign.) تحت سليسي. قليل السليسية. قليل السليكية.

**Subsoil** (ped.) تربة تحتانية. تحت التربة. تربة سفلية. التَحْتَرِيَّة

**Subsoil weathering** (geol.) تجوية التربة التحتانية. تجوية تحت تربة

**Subsolidus** (chem.) تحت جامدي. تحتصهاري

**Subsolidus reactions** (geochem.) تفاعلات تحت جامدية. تفاعلات تحتصهارية

**Subspecies** (biol., taxonomy) نُوع. تحت نوع. دون النوع

**Substage** (geochron., glaciol., opt., strat.) مُرِحلة. تحت مرحلة. دون مرحلة. مُصَغَّر. تحت مُصَغَّر. نُصِيدَة

**Substantial faulting** (geol.) تصدع أساسي. تصدع جوهري

**Substitute** (n.) بديل. عوض

**Substitution** (n.) استبدال. تعويض. إبدال. تبديل. إستعاضة

**Substrata = Substratum** (geol.) طبقات تحتية. طبقات باطنية. طبقات سفلية. طبقات تحتانية

**Substrate** (ecol.) القوام

**Substratosphere** (meteorol.) الطبقة الدنيا من الغلاف التّرمُهريري

**Substratum** = **Substrate** (rk., ped., ecol.) أساس. طبقة تحتية. طبقة سفلى. طبقة سفلية. طبقة باطنية. طبقة تحتانية. طبقة قاعدية. تحتطبة

**Subsurface** = **Underground** (geol., sed.) تحت السطح. تحت سطحي. تَحْسَطحي

**Subsurface beds** (geol.) طبقات تحت السطح. طبقات جوفية. طبقات تَحْسَطحية. طبقات تحت سطحية

**Subsurface contour** (geol.) خطوط مناسيب تَحْسَطحية. خطوط مناسيب تحت السطح

**Subsurface drainage** (hydrol.) صُرْف تَحْسَطحي. صُرْف تحت سطحي

**Subsurface flow** (hydrol.) فيض تحتسطحي. تدفق تحت سطحي. تدفق تَحْسَطحي

**Subsurface geology** جيولوجيا تحت السطح. جيولوجيا تحت سطحية. دراسة جيولوجية تحت السطح

**Subsurface investigation** (geol.) إستكشاف تَحْسَطحي. عمليات الإستكشاف تحت سطحية

**Subsurface pump** (hydrol.) مِضخة تَحْسَطحية. مِضخة تحت سطحية

**Subsurface samples** (geol.) عَيّنات تَحْسَطحية. عَيّنات تحت سطحية

**Subsurface water** (hydrol.) ماء تحت سطحي. مياه جوفية. مياه تحت سطحية

**Subterranean** or **Subterraneous** (adj., geol.) باطني. تحت أرضي. باطن أرضي. جوفي

**Subterranean deposits** (geol., sed.) قُرَارَات باطنية. رواسب جوفية. قُرَارَات تحت أرضية

**Subterranean stream** (geomorph.) جدول باطني. مجرى أرضي. مجرى جوفي. مجرى باطني

**Subterranean water** = **Ground water** (hydrol.) ماء باطني. ماء تحتأرضي. ماء أرضي. مياه جوفية. مياه باطنية. مياه تحت أرضية. ماء تحتسطحي

**Subtransparent** (adj., min.) قليل الشفافية. شَبِه شفاف. نصف شفاف

**Subtropical** (adj., meteorol.) شبه إستوائي. شبه مداري. تحت مداري

**Subvitreous luster** (min.) بريق شَبِه زجاجي

**Subvolcanic** (ign.) تحت بركاني. شَبِه بركاني

**Subvolcano** بُرْيكين.

بركان تحتِي. بركان ثانوي. دون البركان

**Subweathering velocity** (seis.) سرعة تجوية تحتانية

**Subzone** (biol.) نَظِيق. نطاق تحتِي

**Succession** (ecol., strat.) تعاقب. توال. تتابع

**Succinite** (minr.) سَكْسِنِيَّات. سَكْسِنِيَّات

**Sudburite** (rk., ign.) سُودْبُورَايت. سُودْبُورِيَّات

**Sudden commencement magnetism** (meteorol.) إنْدلاع المغنطيسية. بدء فجائي مغنطيسي

**Sudden ionospheric disturbance** (meteorol.) اضطراب فجائي في الغلاف الأيوني

**Sudetic orogeny** (geol., tect.) تَجْبَل سوديتي. حركة تَجْبَلِيَّة سوديتية

**Suess effect** (chem., meteorol.) تَأثير زويس

**Suevite** (rk.) سُويْفَايت

**Sugar sand** (rk., sed.) رمل شبه سُكَّرِي الحبيبات

**Sugary** (adj., sed.) سُكَّرِي

**Sugary grained** (geol., sed.) سَكَّرِي الحبيبات

**Suicidal stream** (geomorph.) جدول تهالكي. نهر إنتحاري. جدول منتحر

**Suite** (geol.) طَقم. جَمْعَة. طاقم. نسق. منظومة. جماعة. مجموعة

**Suite rocks** (geol.) مَعْيَة صخرية. صخور نسقية

**Sulcus = Colpus** (paleont., palyn.) أخدود وسطي. القرو. ثُلَم. إنْخِفاض. منْخِفض. حَز. شَق

**Sulf- = Sulfo-** بادئة بمعنى: كبريت. كبريتي. محتو على الكبريت

**Sulfate minerals = Sulphates** = **Sulphates** (minr. comp.) معادن الكبريتات. معادن كبريتاتية. كبريتات. سلفات

### Sulfate - reducing bacteria

بكتيريا أو جراثيم مختزلة الكبريتات

### Sulfide = Sulphide (minr. com.)

كبريتيد

### Sulfide enrichment (geol.)

إغناء كبريتيدي. زُخْر كبريتيدي

### Sulfide

### - facies iron formation (geol.)

تكوين حديد ذي السحنة الكبريتيدية

### Sulfide minerals

### = Sulphides (minrs.)

معادن كبريتيدية. الكبريتيدات

### Sulfide zone (geol.)

نطاق كبريتيدي. النطاق السُلفيدي

### Sulfidization (min.)

تَكْبُرَت. الكَبْرَتَة. السُلفيدة

### Sulfo- = Sulf-

بادئة بمعنى:

كبريت. كبريتي. محتو على كبريت

### Sulfoborite

### = Sulphoborite (minr.)

كبريتوبورايت. كبريتوبوريت

سلفوبورايت. سلفوبوريت

### Sulfohalite

### = Sulphohalite (minr.)

كبريتوهاليت. سلفوهاليت

### Sulphophile element (s)

### = Chalcophile (chem.)

عنصر كبريتي الميل

عناصر أليفه الكبريت = مُحب للكبريت

### Sulfosalt

### = Double sulfide (chem.)

كبريتيد ثنائي أو مزدوج

= ملح الكبريت. الملح الكبريتي

### Sulfur = Sulphur (minr.)

كبريت. كبريت طبيعي = حجر الإشتعال

### Sulfur bacteria (biol.)

بكتيريا الكبريت. جراثيم الكبريت

### Sulfur balls (minr.)

كُرات الكبريت

### Sulfuret (minrs.)

سلفريت

### Sulfuric acid (chem.)

حَمْض كبريتي

### Sulfurization (chem.)

تَكْبُرَت. الكَبْرَتَة. التَّسْلُفَر

### Sulfur - mud pool (geol.)

بُرْكَة وحل كبريتي. بُرْكَة طين كبريتي

### Sulfur spring (geol.)

ينبوع كبريتي. ينبوع الكبريت

### Sulfur water (geol.)

ماء كبريتي. ماء الكبريت

### Sullage (geol.)

أوساخ مترسبة. طمي. غرين

### Sulphates

### = Sulfate (minr., comp.)

كبريتات. سُلفات

### Sulphatite (chem.)

سُلفاتيت

### Sulphide = Sulfide (chem.)

كبريتيد. كبريتوز. سلفيد

### Sulphide

### = Sulfide enrichment (chem.)

إغناء كبريتيدي. إثراء كبريتيدي

### Sulphide = Sulfide ore (minr.)

ركاز كبريتيدي

### Sulphide = Sulfide zone (geol.)

نطاق الكبريتيد

### Sulphite (chem.)

كبريتايت

كبريتيت. سُلفايت. سُلفيت

### Sulphophile (adj.)

محب للكبريت خالٍ من الأكسجين

### Sulphur = Sulfur (minr.)

كبريت

### Sulphur content

محتوى الكبريت. محتوى كبريتي

### Sulphur recovery (pet. eng.)

إسترداد الكبريت

### Sulphuric (adj.)

كبريتي

### Sulphur ore (mining)

ركاز الكبريت

### Sulphur number (pet. eng.)

الرقم أو العدد الكبريتي

### Sulvanite (minr.)

سولفانايت

سولفانايت

### Sumacoite (rk., ign.)

سوماكويت

### Summation method (seis.)

أسلوب التجميع. طريقة التجميع

### Summer berm (geol.)

مصطبة صيفية. سطيحة صيفية ضيقة. حُيد صيفي.

ناتئة صيفية. مجاز صيفي ضيق

### Summit (geol.)

قِمَّة.

ذروة. أوج. هامة. قُنة

### Summit

### concordance (geomorph.)

إتساق قممي.

تطابق قممي تواؤم قممي. توافق القيمم

### Summit eruption (volc.)

ثوران قِمِّي. تفجر قممي

### Summit graben (volc.)

خسف بركاني قممي.

خسيفة بركانية قديمة. أخدود بركاني قممي

### Summit level (geomorph.)

مستوى قممي

### Summit plane (geol.)

مرتفع المستوى القممي

### Summit plain (geol.)

سهل قممي

### Summit plane (geol.)

مستوى قممي

### Summitpoint (geol.)

نقطة القمة.

نقطة الهامة

### Sump (geog.)

حفرة تجمع ماء الصرف.

بُرْكَة راكدة. بُرْكَة ماء قدر.

مستنقع عذب

### Sump (spel.)

بُرْكَة ماء كهفية.

مكمن ماء كهفي. مصيدة ماء كهفية

### Sun (n., astron.)

الشمس

### Sun ball (glaciol.)

كرة ثلجية متدحرجة.

### Sunburn (astron.)

سَعْفَة الشمس.

سَعْفَة شمسية

### Sun cracks

### = Mud cracks (geol.)

شروخ تشمسية.

شقوق الشمسيس = تشققات الطين

### Sun cracks structures (geol.)

بُنَيَات شقوق (وحل) الشمسيس

### Sun crust (glaciol.)

قَشْرَة ذوب ثلجية.

قشرة سَمِيع ثلجية

### Sun cup (glaciol.)

تجويف سطح ثلجي.

فنجان تشمسي. قاذ تشمسي

### Sundtite (minr.)

سندتايت. سندتيت



**Sunken caldera (volc.)**  
كلديرا غاطسة.  
كلديرا غائرة. كلديرا حَسَفَة

**Sunken stream (geomorph.)**  
نهر هابط. نهر غارق. نهر غاطس.  
مجرى غائر. جَدُول غاطس. جدول غائر

**Sunlight aurora (meteorol.)**  
شفق (قطب) مُشمس

**Sun opal = Fire opal (minr.)**  
أوبال شمسي اليريق  
= أوبال ناري أو حراري

**Sunspots (astron.)**  
بقع الشمس.  
بقع شمسية. كلفة الشمس.  
كُلف الشمس. كلف شمسية

**Sun spot cycle (astron.)**  
دورة البقع الشمسية. دورة الكلف الشمسية

**Sunstone (minr.)**  
حجر الشمس

**Super-**  
بادئة بمعنى:  
فوق. أعلى. أعظم. فائق.  
متناهي إلى حد بعيد. إضافي. زائد

**Superanthracite (coal)**  
فوق أنثراسايت. أنثراسايت فوقية

**Supercapillary channels (geol.)**  
قنوات فوق شعيرية

**Supercapillary interstices (geol.)**  
فجوات بَيَّيَّة فرط شعيرية.  
فراغات بَيَّيَّة فرط شعيرية

**Supercapillary percolation (geol.)**  
تخلخل فرط شعيري.

**Supercapillar pores**  
سام فرط شعيري. سام مفرط الشعيرية  
مسامات ذات خاصية شعيرية عالية

**The Super continent (geol, geomorph.)**  
القارة العظمى

**Supercooling = Surfusion = Overcooling (n., phys.)**  
فرط التبريد

**Supercritical (adj., phys.)**  
فوق حرج. فوقحرج

**Supercritical flow (geol.)**  
فيض فوق حرج. تدفق فوق حرج

**Supercritical gas (geol.)**  
غاز فوق حرج

**Supercrop map (geol.)**  
خارطة منكشف فوقاني.  
خارطة منكشف فوقتخالف.  
خارطة منكشف

**Supercycle (oceanog.)**  
دورة مفرطة. دورة عظمى. دورة كبرى

**Superface (geol.)**  
سطح أعلى. سطح علوي. سطح فوقي. وجه فوقاني

**Superfacies (geol.)**  
سحنة ضخمة. سحنة مفرطة. سحنة فائقة

**Superfamily (taxonomy)**  
عائلة عليا. فوق عائلة. عائلة فوقانية

**Superficial (adj., geol.)**  
سطحي. خارجي. ظاهري  
قُرَارَات سطحية.

**Superficial deposits (geol., sed.)**  
رواسب سطحية. ترسبات سطحية

**Superficial fold (geol.)**  
طية سطحية

**Superficial layer (geol.)**  
طبقة سطحية

**Superficial moraine = Surficial moraine (glaciol.)**  
ركام مثلجي سطحي

**Superficial oolith (geol., sed.)**  
سُرْيَة سطحية. سرة سطحية

**Superficial water (hydrol.)**  
مياه سطحية

**Superfine (adj.)**  
متناهي الدقة. متناهي الرقة. فائق الجودة

**Superfluent lava flow (volc.)**  
فيض لابة علوي التدفق.  
إنسياب حَمَمِي فائق التدفق

**Supergene (adj., geol.)**  
سطحي النشأة. علوي النشأة. فوق النشأة. سطحي الأصل

**Supergene deposits (geol., sed.)**  
قُرَارَات المياه السطحية

**Supergene enrichment (geol.)**  
إغناء سطحي النشأة. إغناء علوي النشأة.  
تركيز معدني علوي المنشأ.  
إغناء معدني علوي النشأة

**Supergene ore (geol., min.)**  
ركاز علوي النشأة

**Supergiant star (astron.)**  
نجم فوق العملاق

**Superglacial (glaciol.)**  
فوق جليدي. فوق مجليدي

**Superglacial moraine (glaciol.)**  
ركام مثلجي سطحي. جرافة مثلجية سطحية

**Superglacial streams (glaciol.)**  
جداول فوق مثلجية. جداول فوق مجليدية

**Supergroup (geol.)**  
مجموعة عظمى. مجموعة ضخمة

**Superimposed (adj., strat.)**  
طباقى. طبقاتي. طبقي.  
راكب. علوي فوق التوضع

**Superimposed bed (geol.)**  
طبقة راكمية. طبقة علوية

**Superimposed drainage (geol., hydrol.)**  
صرف علوي. صرف راكم. صرف فوقى

**Superimposed fan (geol.)**  
تلعة راكمية. مروحة راكمية. مروحة فوقية

**Superimposed fold (geol.)**  
طية راكمية. طية فوقية

**Superimposed ice (glaciol.)**  
جليد راكم. جليد مضاف

**Superimposed metamorphism (geol.)**  
تحول راكم. تحول مضاف

**Superimposed stream (geol.)**  
جدول راكم. جدول علوي.  
جدول فوقى. نهر مضاف

**Superimposition (strat.)**  
تراكب. تعال. تراكب الطبقات.  
تعال الطبقات. تعاقب الطبقات

**Superincumbent = Superjacent (geol.)**  
متراكب. متطابق. فوقى

**Superincumbent bed**  
= **Superjacent layer** (geol.)  
طبقة راکبة فوقية. طبقة علیا

**Superindividual** (adj., geol.)  
فرد أعظم. قائم بذاته

**Superinduced stream** (geomorph.)  
جدول محدث. جدول مضاف

**Superior** (adj., astron.)  
علوي. أعلى

**Superior planet** (astron.)  
سّیّار علوي

**Superjacent** (adj., geol.)  
راکب. فوقی. قائم فوق شيء آخر

**Supermature** (geol.)  
مفرط النضج. فوق ناضج

**Supernova** (astron.)  
متجدد أعظم. مستعر فائق. نجم متفجر. فائق التوهج

**Superphosphate** (chem., minrs.)  
فوسفات ممتاز

**Superposed** (geol.)  
طباقی. طبقاتی. طبقي. مُنضّد. متراکب.

راکب علوي فوقی. فوقی النموذج

**Superposed fold** (geol.)  
طية راکبة. طية فوقية

**Superposed mudflow deposits** (geol.)  
رواسب إنسياب وحلي راکب

**Superposed stream** (geomorph.)  
مجرى راکب. مجرى فوقی

**Superposition** (geol.)  
تطبق. تنضيد. طباقية. تراکب. تعال. تعاقب الطبقات.

تراکب طبقي. مُنضّد. تتابع الطبقات

**Superrefraction** (geol.)  
فرط الإنكسار. زائد الإنكسار

**Supersaline** (hydrol.)  
أجاج. زُعاق. فاق الملوحة. مفرط الملوحة

**Superseries** (geol.)  
فوق نسقة. فوق نمط

**Superstage** (geol.)  
نضيدة عظمی. نضيدة علیا. فوق مرحلة

**Superstructure**  
= **Superlattice** (cryst.)

بنية مفرطة = شُببِكة مفرطة

**Superstructure**  
= **Suprastructure** (tect.)  
بنية فوقانية. بنية فوقية

**Supersystem** (geol.)  
نظيمة علیا. نظيمة فوقية

**Superterranean** (geol.)  
فوق أرضي. فوقأرضي

**Superzone** (geol.)  
نطاق ضخّم. نطاق طباقی كبير

**Supplemental skeleton** (paleont.)  
هيكل إضافي

**Supplementary contour** (geol.)  
خط منسوب إضافي. خط منسوب إلحاقی. خط منسوب مساعد

**Supracrustal** (adj., geol.)  
فوق القشرة. أعلى القشرة

**Suprafan** (geol.)  
مروحة فوقية. تلة فوقية

**Supralittoral** (adj., geol.)  
فوق ساحلي. أعلى الساحل

**Supratenuous fold**  
= **Supratenuous folding** (geol.)  
طية مترققة = طي مُترقّق

**Supratidal flats** (geol.)  
مسطحات فوق مدّية. مسطحات أعلى المَدّ

**Surf = Breakers** (oceanog.)  
أمواج كاسرة. زبد تكسر الأمواج. نشاط الأمواج الكاسرة.

أمواج منكسرة. أمواج مطوية شاطئية

**Surface** (geol., geomorph.)  
سطح. سطحي

**Surface area** (geol., geomorph.)  
مساحة السطح

**Surface avalanche** (geol.)  
هيار السطح. هيار سطحي

**Surface anomaly** (geophys.)  
شاذة سطح أرضية. شاذة سطحية. لا إنتظامية سطحية

**Surface axis** (geol.)  
محور سطحي

**Surface creep**  
= **Surficial creep** (geol.)  
زحف سطحي

**Surface current** (geol.)  
تيار سطحي

**Surface curve** (geol.)  
منحنى سطحي. تقوس سطحي

**Surface density** (geol.)  
كثافة سطحية

**Surface deposits** (geol., mining)  
قُراَزات السطح. قُراَزات سطحية

**Surface drainage** (geol., hydrol.)  
صرف سطحي. تصريف سطحي

**Surface features of sand grains** (geol.)  
مَعَالِم سطحية لحبات الرمل

**Surface friction** (meteorol.)  
إحتكاك سطحي

**Surface geology**  
= **Areal geology**  
= **Surficial geology** (geol.)  
جيولوجية سطحية

**Surface groove** (sponge)  
حز سطحي. حَزّة سطحية.

ثَلَم سطحي. أخدود سطحي

**Surface hoar** (frost)  
جَمَد سطحي. جَمَد السطح. صقيع سطحي

**Surface interference** (geophys.)  
تداخل سطحأرضي. تداخل سطحي

**Surface markings** (geol.)  
علامات سطحية. إشارات سطحية

**Surface moraine** (glaciol.)  
ركام مثلجي سطحي. ركام مجلدي سطحي

**Surface of rupture** (geol.)  
سطح التمزق

**Surface of unconformity** (geol.)  
سطح التخالف. سطح عدم التوافق. مسطح التخالف

**Surface phase** (geol.)  
صنف سطحي. مظهر سطحي

**Surface profile** (geol.)  
جانبية سطحية. مقطع سطحي. قطاع جانبي سطحي

**Surface relief** (geog., geomorph.)  
تضاريس السطح. تضاريس سطحية

**Surface runoff (meteorol.)**

سيب سطحي. سيب سطحي.  
الإنسياب السطحي

**Surface sample (geol.)**

عينة سطحية

**Surface soil (ped.)**

تربة سطحية

تربة علوية

**Surface sonar (geophys.)**

سونار سطحي

**Surface survey (surv.)**

مسح السطح

**Surface texture (geol.)**

نسيج سطحي. نسيج أو بنية السطح.  
النسيج أو البنية السطحية

**Surface wash (geol.)**

جرف سطحي. إزاحة سطحية

**Surface water (hydrol.)**

ماء سطحي أرضي. مياه سطحية أرضية

**Surface waves**

= Long wave = L - waves (seis.)

موجات سطحية = موجات زلزالية سطحية

= موجات زلزالية طويلة

**Surf - cut bench (geol.)**

مصطبة قطع الأمواج المتكسرة

**Surficial**

= Superficial (adj., geol.)

سطحي

**Surficial creep**

= Surface creep (geol., ped.)

زحف سطحي

**Surficial deposit (geol.)**

قُرارة سطحية

**Surficial geology**

جيولوجية سطحية

**Surficial moraine (glaciol.)**

ركام مجلدي سطحي.

ركام مثلجي سطحي

**Surf ripple (geol.)**

نيم الأمواج الكاسرة

**Surf zone (oceanog.)**

نطاق أمواج كاسرة.

نطاق زيد أمواج الشاطئ.

نطاق تكسر موجي. تخادم الأمواج.

نطاق جَيْشَان موجي. نطاق أمواج مطوية

**Surge (geol.)**

تدفق عارم. تمؤر. عَرامة.

تمؤر فيض عارم. دُفّاع. طُمُو.

جَيْشَان. إندفاع. تغير مفاجيء في الضغط.

ماتّج. تموج. طما. اضطراب.

إندفع فجأة إندفق. إنزلق

**Surge channel (oceanog.)**

منهر تمّوج عارم.

فلق الشعب. قناة التّمؤر. قناة الطمو

**Surge zone (geol.)**

نطاق التدفق العارم.

نطاق الدُفّاع. نطاق التّمؤر

**Survey (geol., surv.)**

إستطلاع.

إستقصاء. خارطة مِساحية. مخطط

مِساحي.

مِساحة مَسح الأراضي. عِلْم المِساحة

**Surveying = Survey**

مَسح.

مِساحة. مَسح الأراضي

**Surveyor (geol., surv.)**

مَساح. مُعائِن.

كشاف. ماسح الأراضي

**Surveyor's compass**

= Land compass (geol.)

بوصلة المَساح. بوصلة بر

**Surveyor's level (surv.)**

مِسواة المَساح. ميزان المَساح

**Surveyor's measure (surv.)**

مقياس المَساح

**Surveyor's rod**

= Level rod = Leveling rod

= Leveling staff (surv.)

شاخص المَساح

= شاخص تسوية = قامة تسوية

**Surveyor's transit**

= Theodolite (surv.)

مِرْوَاة المَساح. ثيودوليت. ثيودوليت

**Susceptibility (geophys.)**

متأثرية مغنطيسية.

تقبليّة. سَمَاحِيّة. إِسْتِهادِافِيّة

**Suspended load**

= Suspensate (geol.)

حمل معلق. حُمولة عالقة.

حُمولة معلقة. = حمل إحتراقي

**Suspended material (geol.)**

مواد عالقة

**Suspended sediments (geol.)**

رواسب معلقة. رواسب عالقة

**Suspended turbidity**

currents (oceanog.)

تيارات العكر المعلقة

**Suspended water (hydrol.)**

ماء معلق. مياه عالقة

**Suspension (chem., geol.)**

معلق. تعلّق. نقل تعلقي. مستعلق

**Suspension current**

= Turbidity current

= Density current (geol.)

تيارا التعلّق. تيار تعلّق. تيار العوالق.

= تيار العكر = تيار الكثافة.

تيار تكعّر. تيار تكعّر. تيار عُكارة

**Suspension load = Suspended load = Suspensate (geol.)**

حُمولة معلقة. حمل معلق.

حملة معلقة = حمل إحتراقي

**Suspension population (geol.)**

مجموعة الرواسب المعلقة أو العالقة

**Sussexite (minr.)**

سُوسِكْزَايت.

سُوسِكْزَايت

**Sutured (texture)**

مُدَرَز. معشّق.

متشاك. معشّقة. متشابكة

**Sutured contact (geol.)**

تماس مُدَرَز. تماس (حببي).

تماس مُدَرَز. تماس أو معشق

**Suture joint (geol.)**

فالق دُرْزِي

**Suture lines (geol., zool.)**

خطوط الدُرْز. خطوط الإلتحام

**Suture zone (geol.)**

نطاق تشاك. نطاق درزي

**Svabite (minr.)**

إِسْفايَايت. إسفاييت

**Svanbergite (minr.)**

إِسْفايَرْجَايت. إسفايرجيت

**Swab (geol.)**

غُور

**Swale (geol.)**

مُنْخَفَض. مستنقعي.

منطقة منخفضة. حوض. منقعي. غور

**Swallet (geomorph.)**

صدع مائي. شق مائي

**Swallow hole**  
= **Swallet = Ponor** (geol.)  
حفرة بالوعة. حفرة ابتلاعية.  
صدع مائي. مهوى. جب هاوية.  
بالوعة. منخرج بحيرة تحتماي  
**Swamp** (geol.) غيضة جُنيبية.  
غيضة شُجيرية. مغيض جُنيبي.  
مغيض شُجيري. مستنقع عذب  
**Swamp deposits** (geol.)  
قُرَارَات المستنقعات العذبة  
**Swarm** (seis.) حشد. سُرْب.  
ثَوَل. إحتشد. عَج. تجمع  
**Swarm dikes** (geol.)  
جُدَد قاطعة إحتشادية  
**Swarms of earthquakes** (seis.)  
سُرْب من الزلازل  
**Swartzite** (minr.) إيسارتزيت.  
إيسارتريت  
**Swash** (geol., oceanog.)  
جسر إندفاع موجي عابر. زحف الموج.  
حاجز موج بحري. تلاطم الأمواج  
**Swash marks** (geol.)  
علامات إندفاع موجية.  
علامات الأمواج الكاسرة.  
علامات موجية ساحلية.  
علامات زحف أو تلاطم الموج  
**S - wave = Secondary wave**  
= **Short waves** (seis.)  
موجة (زلزالية) ثانوية.  
موجة زلزالية مستعرضة = موجات زائبة  
**Swedenborgite** (minr.)  
سويدنبورجيت. سويدنبورجيت  
**Sweep** (n.) إكتساح. كُنْس.  
جُرف. إمتداد. يدفع بقوة  
**Sweeping** (adj.) جارِف. كاسِح.  
كُنْس. كُشِح. شامل. كانس  
**Sweetening** (pet. eng.) تحلية  
**Sweet crude** (pet. eng.) خام حلو  
**Sweet gas** (pet. eng.) غاز حلو  
**Sweet natural gas** (pet. eng.)  
غاز طبيعي حلو

**Sweet oil** (pet. eng.) زيت حلو  
**Swell** (n.) إنتفاخ. إزدياد. إنتفخ. تضخم.  
تمدد الحجم. إرتفاع قاع محيطي متطاوَل  
**Swell - and - swale topography** (geol., geomorph.)  
تضاريس التلال وَ الأغوار  
تضاريس المرتفعات وَ المنخفضات.  
**Swivel** (n.) حفار مطلق. حفار طليق  
**Sword dune** (geol.) كُثيب سَيْف.  
كُثيب سَيْفِي  
**Sycon** (paleont.) سِيكون  
**Syenite** (rk., ign.) سيانيت.  
صخر السيانيت. صخر أسوان  
**Syenodiorite**  
= **Monzonite** (rk., ign.)  
سيانوديوريت = مونزونيت  
**Syenogabbro** (rk., ign.) سيانو جابرو  
**Sylvanite** (minr.) سيلفانيت  
**Sylvine** (chem., minr.) سِيلْفِين  
**Sylvinite** (rk., sed.) سيلفينيت  
سيلفينيت  
**Sylvite** (minr.) سيلفيت  
**Symbiosis** (biol.) تكافل حيوي.  
تضامن حيوي. تعايش حيوي  
**Symmetrical anticline** (geol.)  
طية متماثلة النحدب  
**Symmetrical bedding**  
= **Stratification** (geol.)  
تطبق متماثل  
**Symmetrical curve** (geol.)  
منحنى متماثل  
**Symmetrical fold** (geol.)  
طية متماثلة. ثنية متماثلة. ثنية متناظرة  
**Symmetrical ripples** (geol.)  
نيم متماثل = النيم الموجي  
**Symmetrical wave ripples** (geol.)  
نيم موجي متماثل  
**Symmetric bedding** (geol.)  
تطبق تماثلي. تطبق متماثل  
**Symmetric ripple mark** (geol.)  
علامات نيم متماثلة

**Symmetry** (cryst.) تماثل.  
تناظر. تناسق  
**Symmetry** (paleont.) تماثل  
**Symmetry** (struc. petrol.) تناسق  
**Symmetry axis** (cryst.) محور التماثل  
**Symmetry elements** (cryst.)  
عناصر التماثل  
**Symmict = Symminct** (adj., sed.)  
سمكت = سمكت  
**Symmictite** (ign., rk.) سمكتيت  
**Symmictite** (sed., rk.) سمكتيت.  
سيمكتيت  
**Symplectic** (texture)  
= **Symplektic** (geol.)  
متداخل النمو. متصابع النمو أَلْبِنِي.  
متصابع النمو. نمو متشابك  
**Symplectite**  
= **Symplektite** (minr.)  
سمبلكتيت. سمبلكتيت  
**Symplectite** (minr.) سمبلسايت  
سمبلسيت. سمبليزيت. سمبليزيت  
**Synadelphite** (minr.) سينادلفيت.  
سينادلفيت  
**Synapticalae** (paleont.) روابط.  
وَصِيَاث  
**Synchronism** (n.) مُزْمَنَة. مزامنية.  
تزامن. تزامنية. توافق. موقَنة (الطبقات)  
**Synchronous = Synchronic**  
= **Synchroneal** (adj., geol.)  
تزامني. متزامن. متوافق  
**Synchronous deposits** (geol.)  
قُرَارَات متوافقة. قُرَارَات متزامنة  
**Synchronous orbit** (astrophys.)  
مدار مُتزامن  
**Synchronous**  
**satellite** (astrophys.)  
جُرم (أو تابع) تزامني  
**Synclinal** (adj., n.) زورقي. مقعر.  
قعيري. طية مقعرة. قعيرة. زورق  
**Synclinal axis** (geol.) محور الزورق.  
محور التقعر. محور قعيري. محور زورقي



## Synclinal depressions (geol.)

منخفضات مقعرة.

إنخفاضات مقعرة. منخفضات زورقية

## Synclinal fold (geol.)

طية مقعرة.

قعيرة. ثنية مقعرة. طية زورقية

## Synclinal mountain (geol.)

جبل مقعر. جبل قعيري

## Synclinal trough (geol.)

حوض قعيري (في طية مقعرة)

## Syncline (geol.)

قعيرة.

وقبة. طية مقعرة. ثنية مقعرة

## Syncline fold (geol.)

طية مقعرة

## Synclines (geol.)

قعيرات. قعيرات

طيات مقعرة. وقبات

## Synclinorium (geol.)

زورق مركب.

طية مقعرة مركبة.

وقبة مركبة (ذات عدة وقبات).

مقعر إقليمي مركب. قعيرة مركبة

## Syn depositional fold (geol.)

طية مترانة التقرار

## Syn depositional (adj., geol.)

مترانة الترسيب. إقتترانية الترسيب

## Syn depositional origin (geol.)

ذات أصل نشأة مترانة الترسيب

## Syn depositional structures (geol.)

بُنيات مترانة الترسيب

## Syneresis (geol.)

تَسْتَرُس. تَسْتَرُز.

فقدان السائل (من مادة هلامية القوام)

## Syneresis cracks (geol.)

شقوق تَسْتَرُزِيَّة. شقوق طرد الماء.

شقوق فقدان الماء بالتخلخل

## Synform (geol.)

كيان متشابه.

طية متشابهة الكيان.

طية قعيرية كيانية. طية مجهولة التطبيق

## Syngensis (n., geol.)

نشأة مترانة.

مترامن الأصل.

معاصر الأصل. مترامن النشأة

## Syngenetic (adj., geol.)

مترامن النشأة.

مترامن التكوين.

معاصر التكوين. معاصرة النشأة

## Syngenite (minr.)

سجنائيت. سجنيت

## Synkimemotic (geol.)

مترامن التشكل.

مترامن مع النشاط الحركي

## Synodic month (astron.)

شهر إقتتراني. شهر قمري

## Synodic period (astron.)

دورة إقتترانية

## Synodic year (astron.)

سنة إقتترانية.

سنة قمريّة

## Synonym (biol.)

مترادف.

مرادف. ترادف (التسمية)

## Synorogenic

= Syntectonic (adj., geol., tect.)

تجالبلي. تجلبل مصاحب.

مترانة التَّجْلِبْلِيَّة. متجالب.

معاصر للحركات الأرضية (التجلبلية).

نشوء جبلي مصاحب = مترامن الحركية

= مترانة مع الحركات البانية للجبال.

## Synorogenic

granitization (n., geol.)

جَرنَنة تجالبلية. جَرنَنة تجلبلية.

جَرنَنة معاصرة للحركة الأرضية

## Synorogenic

plutonism (n., geol.)

تَسَحُّق تجالبلي.

نشوء جبلي بلوتوني مترامن.

بلوتونية تجالبلية. تجلبل بلوتوني مصاحب.

## Synsedimentary

concretions (n., geol.)

درنات متراسبة. درنات مترانة الترسيب

## Syntaxial overgrowth (cryst.)

نمو تال. نمو تال متشابه الترتيب.

نمو مفرط مُوَجَّه. نمو لاحق مُوَجَّه

## Syntectonic

granitization (geol.)

جَرنَنة مترانة الحركية أو التكتونية

## Syntectonic plutons (geol., ign.)

سحيق مترامن البنائية.

صخر سحيق مترامن التكتونية.

صخر سحيق مترامن التحاركية

## Syntexis (geol.)

تصَّهر. تمثال قَطْرِي

## Synthesis (chem.)

تخليق.

تركيب. توليف. إصطناع

## Synthetic crude (chem.)

نقط. إصطناعي. نقط صناعي

## Synthetic record (seis.)

سِجَل تجميحي

## Sysertskite (minr.)

سيزرتسكايت.

سيزرتسكايت

## System (cryst., geol., strat., paleont.)

نظام. منظومة. فصيلة.

مجموعة. مجموعة منظمة. نظامية. جهاز

## System coordinate

نظام إحداثي

## System of

wadi channels (geomorph.)

نظام القنوات الوادية

## Systematics (biol.)

تصنيفات.

علم التصنيفات

## Szaibelyite (minr.)

سزايلييت.

سزايلييت

## Szmikite (minr.)

سزوميكايت.

سزوميكايت

## Szomolnokite (minr.)

سزومولنوكايت. سزومولنوكيت

T

## Taaffeite (minr.)

تافييت. تافيت

## Tabasheer = Tabaschir

= Tabashir (geol.)

تابشير. طباشير

## Tabella (biol., paleont.)

صفحة

## Tabellae (biol., paleont.)

صَفِيَّحات أفقية

## Table land (geomorph.)

هَضْبَة. أرض منضدية

## Tabianian (hist. geol.)

التابيان

## Table (geomorph.)

نَجْد. هضبة.

قمة مسطحة. قمة مستوية

**Tableknoll**  
= **Tablemount** (geomorph.)  
جبل مسطح = جبل مسطح القمة

**Table land**  
= **Tableland** (geomorph.)  
نجد. سهل واسع مرتفع

**Table mount** (geomorph.)  
جبل مسطح. جبل منضدي.

**Table mountain** (geomorph.)  
جبل مُنضدي

**Table reef** (biol., geol.)  
شُعب مُنضدي

**Tablet** (min.)  
بلورة صفائحية.

جوهره مسطحة القمة

**Tabula** (paleont.)  
صَفِيحة أفقية.

لوحة. حاجز عرضي

**Tabullae** (paleont.)  
صفائح

**Tabular = Oblate**  
= **Disk** (adj., geol.)  
أفقي التسطح. لוחي.

مسطحاً أفقياً. إسطواني. مستوي.

مستوى التسطح. مصفح. صفائحي

**Tabular cross**  
**Bedding = Planar**  
**cross bedding** (geol., sed.)  
تطبق متقاطع مستوي.

تطبق متصالب صفائحي

**Tabular crystal**  
**Habit = Falttened**  
**crystal habit** (cryst., min.)  
هيئة بلورية منبسطة = هيئة بلورة منبسطة

**Tabular grain = Oblate grain**  
= **Disk grain** (geol.)  
حببية لوحية. حبيبة صفائحية

**Tabular**  
**plutons** (geol., intrus. rks.)  
متدخلات جوفية نارية لوحية أو صفائحية

**Tabular spar**  
= **Wollastonite** (minr.)  
لاصف صفائحي.

سبار صفائحي = ولستونايت

**Tabular structure** (geol.)  
بنية صفائحية. بنية مسطحة. بنية لوحية

**Tabulata** (paleont.)  
صفائحيات.

صفحيات

**Tabulate** (adj.)  
صفائحي.

صفحي. لוחي

**Tachometer** (eng.)  
مِدوار.

مقياس السرّيان. مقياس سرعة الدوران

**Tachygenesis** (biol.)  
نشأة سريعة.

تناسل تطوري سريع

**Tachyhydrite = Tachydrite**  
= **Tachydrite** (minr.)  
تأكهيدرايت. تأكهيدرايت

**Tachylite = Tachylite** (rk., volc.)  
تاكيليت. تاكيليت

**Tachymeter**  
= **Tacheometer** (surv.)  
مِساح. تلسكوب مِسح الأبعاد.

= مقياس الأبعاد. مقياس المسافات

**Taconic orogeny**  
= **Taconian orogeny** (geol., tect.)  
التجبل التاكوني

**Taconite** (rk., sed.)  
تاكونايت. تاكونيت

**Tactite** (rk., meta.)  
تكتايت. تاكتيت

**Taeniolite = Tainiolite** (minr.)  
تاينيولايت. تينيوليت

**Taenite** (meteorite, minr.)  
تاينايت.

تاينيت. تائنايت. تائنيث

**Tafone** (geol.)  
نَحْرُوب

**Tagilite** (minr.)  
تاجيلايت. تاجيليت

**Tagma** (zool., paleont.)  
تاجما. تجمة

**Tail** (n.)  
ذيل. ذنب. رتل. طرف. نهاية

**Tail dune** (geol.)  
كنيب ذيلي

**Tail - race** (hyd., eng., mining)  
مَسْرَب سفلي

**Talc** (minr.)  
تَلْك. طَلْق. تَأَلْك

**Talco = Talcy** (adj.)  
طَلْقِي. تَأَلْقِي.

حاوِ الطَلْق

**Talc schist** (rk., meta.)  
شست الطَلْق.

شست طَلْقِي. نضيد التَلْك.

شست التَلْك. شست تَلْكِي. نضد الطَلْق

**Talc slate** (rk.)  
طَلْق إردوازي

**Talcum powder**  
مسحوق الطَلْق.

مسحوق التَلْك

**Talus = Scree** (geol.)  
سند. ركام.

راسب سفحي. ركام صخري سطحي.

ركام المنحدرات. ركام السفح.

حطام صخري. راسب ركامي

**Talus breccia** (geol., sed.)  
بريشة سندية.

بريشة الركام. راهصة ركامية

**Talus creep** (geol.)  
زحف الركام

زحف السند

**Talus slope** (geol.)  
منحدر سندي.

منحدر ركامي

**Tamarugite** (minr.)  
تاماروجايت.

تاماروجيت

**Tangential contact** (geol.)  
إتصال تماسي

**Tangential cross**  
- **bedding** (geol., sed.)  
تطبق متقاطع تماسي. تطبق متصالب

ماسي

**Tangential section** (paleont.)  
قطاع تماسي. قطاع ماسي. قطاع لامركزي

**Tangential wave** (seis.)  
موجة تماسية. موجة تماسية

**Tank** (geol.)  
صهريج.

بُرْكة. حوض. خزان

**Tank bottom** (pet. eng.)  
قاع الصهريج

**Tank farm** (pet. eng.)  
حقول الصهاريج

**Tank sludge** (pet. eng.)  
رسابة الصهريج

**Tantalite** (minr.)  
ناتاليت. نانتاليت

**Tantalum** (chem., minr.)  
تنطالم.

تنالوم

**Tanzanite** (gemst.)  
تانزانيت. تانزانيت

**Tape** (surv.)  
شريط. شريط قياس

**Tape correction**  
تصحيح شريطي.

تصحيح القياس الشريطي

**Taphonomy** (paleont.)  
إنظامار أو دفن بقايا الأحياء.

علم تكوين المتحجرات.

علم التأريخ الأحفوري  
**Taphrocoenose** (paleont.)  
 عشيرة دفينية  
**Taphrogenesis**  
 = **Tafrogenesis** (geol.)  
 خَسَف = خندقة  
**Taphrogenic movement** (geol., tect.)  
 حركة بُيُوتية قاطعة. حركة خسفية  
**Taphrogeny** (geol.)  
 إنخساف.  
 خسوف. خسف. خندقة  
**Taphrogeosyncline** (geol.)  
 زَوْرَق أرضي خسفي. قعيرة خسفية عظمية  
**Taphrolith** (geol.)  
 تصخر حوضي  
**Tapiolite** (minr.)  
 تابيوليت  
**Tar** (n., chem.)  
 قار. قَطْران. زفت  
**Tarantulite** (rk., ign.)  
 تارانتوليت  
 تارانتوليت  
**Taraspite** (rk., sed.)  
 تاراسبيت  
 تاراسبيت  
**Tarbuttite** (minr.)  
 تاربوتيت  
 تاربوتيت  
**Tar coal**  
 فحم القَطْران. الفحم القاري  
**Target rod** (surv)  
 شاخص تسوية  
**Tarn** (glaciol.)  
 بُحيرة.  
 بركة مكثفة بالأرض. بُحيرة دارة.  
 بُحيرة جبلية صغيرة. بُحيرة حَلْبِيَّة مجلدية  
**Tarnish** (min.)  
 لمعة مطفأة.  
 لمعة مفقودة. خُبُو المعادن  
**Tar pots** (pet. eng.)  
 أوعية القَطْران.  
 قدور القَطْران  
**Tar sands** (geol., pet. eng.)  
 رمل القَطْران. رمل القار  
**Tasmanite** (coal)  
 تاسمانايت.  
 تاسمانيت  
**Tavistockite** (minr.)  
 تافستوكايت.  
 تافستوكيت  
**Tawite** (rk., ign.)  
 تاوويت. تاويت  
**Taxichnic** (adj., texture)  
 مصنف. مميز  
**Taxite** (rk., volc.)  
 تاكسايت. تاكسيت

تاكزيت. تاكزيت  
**Taxodont dentition** (zool., paleont.)  
 مصفوف الأسنان. النظام السني الرتيب  
**Taxon** (zool.)  
 مصنف. وحدة تصنيف.  
 مجموعة الأحياء المصنفة  
**Taylorite** (rk., clay)  
 تايلورايت.  
 تايلوريت  
**T - dolostone** (rk., sed.)  
 حجر الدولومايت - ت  
**Teallite** (minr.)  
 تياليت. تياليت  
**Tear** (n., geol.)  
 تمزق. مزق.  
 تمزيق. تفرق. فرقي  
**Tear fault**  
 = **Transcurrent fault** (geol.)  
 صدع تمزق. صدع فرقي  
**Teaser** (pet. eng.)  
 بئر نفط ضعيفة الإنتاج  
**Technetium** (chem., minr.)  
 تَكْنِيْتِيوم  
**Technical scale** (min.)  
 مقياس تقني.  
 مقياس فني  
**Tectate** (palyn.)  
 مَشِيد. مدعم الغلاف  
**Tectite** (rk., meteorite)  
 تكتايت. تكتيت  
**Tectocline** (geol., tect.)  
 ميل بنائي.  
 إنحدار تكتوني. ميل تكتوني  
**Tectofacies** (geol.)  
 سحنة حجرية بنائية. سحنة تكتونية  
**Tectogene** (geol., tect.)  
 نشأة بنائية.  
 نشأة تكتونية. طي سفلي تجبلي.  
 طي سفلي لحزام تجبلي (تكتوجين)  
**Tectogenesis** (geol., tect.)  
 نشأة بنائية.  
 نشأة تكتونية. تَكْنَة.  
 أصل تكتوني. منشأ تكتوني  
**Tectonic** (adj., geol., tect.)  
 بُيُوتِي.  
 بنائي. حركي. تكتوني  
**Tectonic accretion** (geol.)  
 تراصب بنائي. ترايد تكتوني.  
 تضام حركي. تضام تكتوني. تنم تكتوني  
**Tectonic axis** (struc. petr.)  
 محور بنائي. محور تكتوني

**Tectonic basin** (geol., tect.)  
 حوض بنائي. حوض تكتوني  
**Tectonic block** (geol., tect.)  
 كتلة بنائية. كتلة تكتونية  
**Tectonic breccia** (geol.)  
 بريشة بنائية.  
 راهصة تكتونية. بريشة تكتونية  
**Tectonic complex** (rks., ign., meta.)  
 معقد بنائي. معقد تكتوني. مركب تكتوني  
**Tectonic conglomerate** (geol.)  
 رصيص تكتوني.  
 مَدْمَلَكات بنائية. كونجلوميرات تكتوني  
**Tectonic creep** (geol.)  
 زحف بنائي.  
 زحف تكتوني  
**Tectonic cycle** (geol., tect.)  
 دورة بنائية. دورة تكتونية  
**Tectonic denudation** (geol.)  
 تعرية تكتونية. تعرية بنائية  
**Tectonic earthquakes** (seis., tect.)  
 زلازل بنائي.  
 زلازل تكتوني. زلازل تشكيلي  
**Tectonic enclave** (geol.)  
 أرض بنائية الإنعزال. أرض حبيسة تكتونية.  
 أرض تكتونية الانفصال  
**Tectonic fabric** (geol.)  
 تآلف بنائي.  
 نسيج تكتوني. نسيج تكتوني. طراز تكتوني  
**Tectonic facies** (rks., meta.)  
 سحنة بنائية. سحنة تكتونية  
**Tectonic features = Tectonic structures** (geol., tect.)  
 معالم بنائية. معالم تكتونية.  
 = بُنى حركية أو تكتونية  
**Tectonic flow** (geol.)  
 فيض تكتوني.  
 إنسياب تكتوني. دفع تكتوني  
**Tectonic fractures** (struc. geol.)  
 كسور بنائية.  
 تصدعات تكتونية. فوالق بنائية  
**Tectonic framework** (geol.)  
 إطار تكتوني. هيكل تكتوني  
**Tectonic gap** (geol.)  
 فَجوة بنائية.  
 فَجوة تكتونية

<b>Tectonic inclusion</b> (geol.)	تكتن	سليكات بنائية. سليكات تكتونية
دخيل بنائي.		بادئة بمعنى:
ضمين تكتوني. مكتنف تكتوني	<b>Tectonomagnetism</b> (geophys.)	بعيد. عن بُعد
<b>Tectonic lake</b> (geol.)	مغناطيسية تكتونية. مغناطيسية بنائية	أرض جمودة. <b>Tele = Tael</b> (glaciol.)
بحيرة بنائية.	<b>Tectonophysicist</b>	أرض متجمدة
بحيرة تكتونية	فيزيائي تكتوني	مبكرة التبلور <b>Telechemic</b> (minrs.)
<b>Tectonic map</b> (geol.)	<b>Tectonophysics</b> (geophys.)	بعيد القطر. <b>Telemagmatic</b> (adj.)
خارطة تكتونية	فيزياء تكتونية. علم الطبيعة البنائية	صهارية مبتعدة
<b>Tectonic moraine</b> (glaciol.)	<b>Tectonosphere</b> (Earth, tect)	مقياس التباعد <b>Telemeter</b> (n., surv.)
ركام تكتوني. زكام جليدي تكتوني	غلاف بنائي. غلاف تكتوني.	مقياس المدى. مقياس المسافة
<b>Tectonic movements</b> (geol., tect.)	محيط بنائي. محيط تكتوني	مُقراب. <b>Telescope</b> (n., optics.)
حركات بنائية. حركات تكتونية.	<b>Tectono - stratigraphic unit</b> (geol.)	مِرْقَب. تليسكوب
حركات أرضية. حركات تشييدية	وحدة طباقية تكتونية. وحدة طباقكتونية	رجفة بعيدة. <b>Teleseism</b> (geophys.)
<b>Tectonic plate</b> (geol., tect.)	<b>Tectorium</b> (paleont.)	زلزال بعيد. زلزلة نائية. هزة أرضية بعيدة
صفحة تكتونية. صفيح تكتوني.	ملاط.	زلزالية بعيدة المصدر <b>Teleseismicity</b> (seis.)
لوح تكتوني. لوح حركي. صفيحة حركية.	بطانة داخلية	علم الزلازل البعيدة <b>Teleseismology</b>
حركية الألواح. تكتونية الألواح.	تابع تكتوني	علم الزلازل الناتجة
تكتونية الكتل أو الصفائح القارية	<b>Tectosequent</b> (geol.)	تلورات <b>Tellurate</b> (chem.)
<b>Tectonics</b> (geol., tect.)	<b>Tectosilicate = Tektosilicate</b> (geol.)	أرضي. تلوري
بنائيات.	سليكات بنائية. سليكات هيكلية.	<b>Telluric current</b> (geophys.)
علم تشكل الصخور	سليكات التراهدرا الشبكية.	تيار أرضي. تيار تلوري
<b>Tectonic shelves</b> (geol.)	تكتوسليكات. سليكات تكتونية	<b>Telluric method</b> (geophys.)
أرض تكتونية. أرفف تكتونية	جِسم طباق تكتوني. <b>Tectosome</b> (geol.)	طريقة أرضية. طريقة تلورية
<b>Tectonic stability</b> (geol.)	جسم طباق تكتوني. معية طباقية تكتونية	<b>Telluric moisture</b> (hydrol.)
ثبات بنائي. ثبات تكتوني.	غلاف إنسيابي. <b>Tectosphere</b> (geol.)	رطوبة أرضية. رطوبة تلورية
ثبات حركي تشكيلي	محيط إنسيابي	<b>Telluric ocher</b> (minr.)
<b>Tectonic structures</b>	إسطبة تكتونية <b>Tectotope</b> (geol.)	مُغرة تلوريومية. مُغرة التلورية
<b>= Tectonic features</b> (geol., tect.)	<b>Tectum</b> (paleont., palyn.)	ماء أرضي. <b>Telluric water</b> (hydrol.)
بني تكتونية = معالم بنائية. معالم تكتونية	غلاف أساسي. قشرة. طبقة سطحية	ماء تلوري
<b>Tectonic style</b> (geol.)	غطاء سُري <b>Tegillum</b> (paleont.)	تلوريد <b>Tellurid</b> (minr. comp.)
أسلوب تكتوني	غطاء. غشاء. <b>Tegmen</b> (bot., paleont.)	تلورايت. <b>Tellurite</b> (minr.)
<b>Tectonic transport</b> (geol.)	غلاف. أدمة. السَّيراء. جلد	تلوريت. مُغرة تلوريومية
إنتقال تكتوني	<b>Teilchron</b> (biol.)	<b>Tellurium</b> (chem., minr.)
<b>Tectonic valley</b> (geol., geomorph.)	أمد الكينونة التصنيفية	<b>Tellurium glance</b> (minr.)
وادي بنائي. وادي تكتوني. وادي حركي	طيلة نوع محلي. <b>Teilzone</b> (biol.)	وميض التلوريوم. بريق التلوريوم
<b>Tectonically active</b> (geol.)	مدى نوع محلي. النطاق المحلي للأجناس	<b>Tellurobismuthite</b> (minr.)
نشاط بنائي. نشاط حركي تكتوني.	<b>Tektite = Tectite</b> (rk., meteorite)	تلوروبرموثايت. تلوروبرموثيت
نشاط التشكل	تكتايت. تكتيت.	
<b>Tectonism</b> (geol.)	راجمة زجاجية. كسرة نيزكية زجاجية	
بنائية.	تكتونايت. <b>Tektonite</b> (geol.)	
حركات تشكيلية. تكتنة. تكتونية	تكتونيت. بنائيت	
<b>Tectonite = Tektonite</b> (rk., tect.)	<b>Tektosilicates = Tectosilicates</b> (minrs.)	
بنائيات. بنائيت. تكتونيات. تكتونيت	تكتوسليكات. سليكات شبكية البنية	
<b>Tectonite peridotite</b> (rk., ign.)		
بريدوتايت البنائيت. بريدوتايت البنائيات		
<b>Tectonization</b> (geol., tect.)		
تكتنة.		



**Tellurometer**

مقياس مسافات أرضية دقيقة

**Talitremata** (paleont.) خلفيات الثقب**Telmatic peat** خث أرض نعية

خث أرض بليّة. خث تلمي

**Telmatology** علم الأراض البليّة

علم أراض المستنقعات

**Telo-** بادئة بمعنى:

نهائية. آخر. أخير

**Teloclarain** (coal) كلارين نهائي

تلوكلاين

**Telodurain** (coal) تلودورين

ديورين نهائي

**Telofusain** (coal) فيوزين نهائي

تلوفوزين

**Telson** (paleont.) دُبر. ذويل

ذيل صغير. شوكة ذنبية

**Tombolor** (seis.) رجفة أرضية

هزة أرضية

**Temiskamite** (minr.) تميسكامايت

تميسكامايت

**Temperate** (adj., meteorol.) مُعتدل

مُعتدل المناخ

**Temperate zone** (geog.)

مِنْطَقَة مُعتدلة

**Temperature as a function of depth in the earth** (geol., geophys.)

درجة الحرارة كدالة لعمق الأرض

**Temperature coefficient** (phys.)

معامل الحرارة. معامل حراري

**Temperture controller**

منظم درجة الحرارة. ضابط درجة الحرارة

**Temperature contrours** (meteorol.)

خطوط مناسيب حرارية.

مناسيب درجات الحرارة

**Temperature correction** (surv., geophys.)

تصحيح القياس للفارق الحراري.

تصحيح (في) درجة الحرارة

**Temperature gradient** (meteorol.)

مَمال درجة الحرارة.

متدرج الحراري. تحدر درجة الحرارة

**Temperature - gradient metamorphism** (geol., meteorol.)

تحول تحدر درجة الحرارة.

تحول المتدرج الحراري

**Temperature humidity index** (meteorol.)

دليل درجة الحرارة و الرطوبة

**Temperature inversion** (meteorol.)

إنقلاب درجة الحرارة.

إنتكاس درجة الحرارة

**Temperature log** (geophys., hydrol.)

سجل درجة الحرارة. السجل الحراري

**Temperature - salinity** (hydrol.)

رسمّة الملوحة و درجة الحرارة

**Temperature survey** (geophys.)

مسح حراري. مسح درجات الحرارة

**Temperature zone** (geog., geol, meteorol.)

نطاق درجة الحرارة. نطاق حراري

**Tempestite** (geol.)

تمبستايت. تمبستيت

**Temporal transgression** (geol.)

تخالف زمني.

طغيان (البحر) زمني. إجتياح مؤقت

**Temporary (local) base level** (geol.)

مستوى قاعدة مؤقت

**Temporary bench mark** (geol.)

علامة سهمية مؤقتة.

علامة منسوب مؤقتة. علامة منسوب وقتية

**Temporary extinction** (lake)

إندثار وُقتي. إندثار مؤقت.

إنقراض مؤقت. إنقراض وُقتي

**Temporary hardness** (chem.)

صلابة مؤقتة. صلادة وقتية. عسر مؤقت

**Temporary lake** (geomorph.)

بحيرة مؤقتة

**Temporary plankton** (zool.)

هائم مؤقت. عائم مؤقت

**Temporary stream** (geomorph.)

جدول مؤقت. مجرى مؤقت

**Tenacity** (n.)

إستعصاء.

المتانة. التماسك

**Tennantite = Gray copper ore = Fehlore** (minr.)

تينانتايت. تينانتيت

= ركاز النحاس الأشهب

**Tenor = Grade** (min.)

مرتبة الركاز. درجة الركاز.

**Tenorite** (minr.)

تينورايت. تنوريت

**Tenor of ore** (min.)

محتوى الركاز

**Tension fault** (geol.)

صدع الشد.

صدع شدي. صدع شد.

إنكسار الشد. فالق الشد

**Tension gash** (geol.)

كُشِير الشد.

كُشِير شد

**Tension joint** (geol.)

فالق الشد.

فالق شد

**Tepee butte** (geol.)

تَبّة خيمية.

تَلّة خيمية. هضبة خيمية

**Tepee structure** (geol.)

بُنْيَة خيمية.

بُنْيَة مخروطية الشكل. بُنية متعرجة

**Tepetate = Caliche** (geol.)

تيبستايت = كاليش

**Tepetate** (volc.)

قُراة بركانية.

طُفّ بركاني. تيبستايت

**Tephra** (volc.)

تُفرا. تُفرة

**Tephrite** (rk., volc.)

تُفرايت. تُفريت

**Tephrochronology** (geol.)

تَزْمِين تُفراوي. تَزْمِين تُفري. تَوقيت تُفري

**Tephroite** (minr.)

تفروئيت. نفرويت

**Terbium** (chem.)

تيربيوم

**Terlinguaite** (minr.)

ترلنجوايت

ترلنجوايت

**Terminal aperture** (paleont.)  
فتحة إنتهائية. فتحة طرفية

**Terminal curvature** (geol.)  
إنحناء إنتهائي. تقوس طرفي.

**Terminal face** (glaciol.)  
وجه إنتهائي. واجهة نهائية. وجه طرفي.

**Terminal moraine**  
= **Recessional moraine** (glaciol.)  
ركام إنتهائي. ركام طرفي. ركام هامشي.

**Terminal orogeny** (geol.)  
تجبل نهائي. خيط فاصل

**Terminator** (astron.)  
علم المصطلحات الفنية.

**Terminology** (geol.)  
إصطلاحات. مصطلحات فنية

**Terminology for thickness of beds and laminae** (geol.)  
مسميات سماكة الطبقات و الرفائق الطبقيّة

**Terminus** (glaciol.)  
نهاية. حد. تخم. طرف

**Ternary diagram** (geol.)  
رسم بياني ثلاثي. رسم تخطيطي ثلاثي. مخطط ثلاثي

**Ternary feldspar** (minr.)  
فلسبار ثلاثي

**Ternary sediment** (geol.)  
راسب ثلاثي

**Ternary system** (chem.)  
نظام ثلاثي

**Ternovskite** (minr.)  
ثرنوفسكايت. ثرنوفسكايت

**Terra = earth** (astrogeol.)  
أرض. تراب. يابسة. تربة

**Terra blanca** (geol.)  
تربة بيضاء. تيرا بلانكا

**Terra cariosa** (geol., rk.)  
أرض متآكلة. أرض نحرة

**Terrace** (geol., geomorph.)  
مسطبة. شرفة. دكة

**Terrace gravel and sand** (geol.)  
حصاء أو حصي و رمل الشرفات. جَزْزول و رمل الشرفة

**Terra - cotta** (geol.)  
تراب بني. تيراكوتا. تراب محروق. طين نضيج

**Terra cotta clay** (geol.)  
صلصال أو الطين التراب البني

**Terrain = Terrane** (geomorph.)  
أرضي. تضاريس أرضية. تربة. أرض. تراب. أرضية أو قاع صخري

**Terrane** (geol.)  
صفحة أرضية. قطعة أرض

**Terra rosa** (geol.)  
طين أحمر. تراب أحمر. تربة وردية

**Terra verde** (geol., ped.)  
أرض خضراء. طين أخضر. تراب أخضر

**Terrestrial** (adj., geol.)  
أرضي. بري

**Terrestrial deposit** (geol., sed.)  
قُرارة أرضية. قُرارة برية. قُرارة الأرض أو اليابسة

**Terrestrial electricity** (meteorol., geol.)  
كهرباء أرضية

**Terrestrial equator** (astron., geog.)  
خط الإستواء الأرضي

**Terrestrial facies** (geol.)  
سحنة أرضية

**Terrestrial gravitation** (astrophys.)  
تجاذبية أرضية

**Terrestrial habitat** (geol.)  
مأوى أرضي. مئوى أرضي (بري)

**Terrestrial latitude** (geog.)  
خط العرض الأرضي

**Terrestrial longitude** (geog.)  
خط الطول الأرضي

**Terrestrial magnetism** (magn., geophys.)  
مغناطيسية أرضية. مغنطية أرضية

**Terrestrial meridian** (geog., astron.)  
دائرة خط الزوال الأرضي. دائرة خط الطول الأرضي

**Terrestrial peat**  
خث أرضي

**Terrestrial planets** (astron.)  
كواكب سيارّة أرضية. الكواكب الأرضية

**Terrestrial pole** (geog.)  
قطب أرضي

**Terrestrial radiation** (phys.)  
إشعاع أرضي

**Terrigenous** (adj., geol.)  
أرضي المنشأ. بريّة المنشأ. بري. أرضي المنشأ. أرضي. قاري

**Terrigenous Deposits = Terrigenous sediments** (geol., sed.)  
قُرارات أرضية = رواسب بريّة

**Tertiary** (hist. geol.)  
الثالث. الثلاثي

**Tertiary era** (hist. geol.)  
الحقب الثالث. الدهر الثالث

**Tertiary group** (geol., rks.)  
مجموعة الثالث

**Tertiary period** (hist. geol.)  
العصر الثالث. العصر الثلاثي

**Tertiary structure** (paleont.)  
بنية ثالثة. بنية ثلاثية

**Teschemacherite** (minr.)  
تشمأكيريت. تشمأكيريت

**Teschenite** (rk., ign.)  
تشينايت. تشينيت

**Tesla** (phys.)  
وحدة الحث المغنطيسي

**Tesselation = Tessellation** (geomorph.)  
الترصيع أو الرّضع الفسيفسائي. ترصيع فسيفسائي الشكل. تضليع رباعي

**Test (s)** (zool., paleont.)  
كَرَقَة. صَدَفَة. قشرة. غلاف. هيكل

**Testa** (bot.)  
غُدَقَة. قصرة

**Testacean** (adj., paleont.)  
صَدَفي

**Tested condensate** (pet. eng.)  
مكثف نفطي محقق

**Tested gas** (pet. eng.)  
غاز محقق

**Tested oil** (pet. eng.)  
زيت محقق

**Test well** (pet. eng., water)

بئر إختبارية. بئر إختباري.

بئر إستقصاء. بئر إستكشاف

**Tetartohedral** (adj., cryst.)

رُبعي الأوجه. ربعي السطوح

**Tetartohedron** (n., cryst.)

رباعي الأوجه. رباعي السطوح

**Tetartoid** (cryst.)

رباعي الأوجه.

كيان رُبعي الأوجه

**Tetartoidal class** (cryst.)

صنف رُبعي الأوجه

**Tethyan sea** (oceanog.)

بحر التيشيان

**Tethyan trough** (geol.)

حوض التيشيان

**Tethys****= Tethy sea**(oceanog., geol.)

تِيثيس. تِيثِير = بحر التيشيس

**Tetra-**

بادئة بمعنى:

رباعي. أربعة

**Tetra branchiata** (paleont.)

رباعية الخياشيم. رباعية الغلاصيم

**Tetracoralla****= Tetracorollia** (paleont.)

مرجانيات رباعية. مرجان رباعي

**Tetradymite** (minr.)

تتراديمايت.

تتراديميت

**Tetragonal** (adj., cryst.)

رباعي الزوايا. رباعي الأضلاع

**Tetragonal axis of****Symmetry = Four fold axis****of symmetry** (cryst.)

محور تماثل رباعي

**Tetragonal dipyramid** (cryst.)

الهرم الثنائي الرباعي

**Tetragonal****dipyramid of 1st order** (cryst.)

هرم ثنائي رباعي من المرتبة الأولى

**Tetragonal****dipyramid of 2<sup>nd</sup> Order** (cryst.)

هرم ثنائي رباعي من المرتبة الثانية

**Tetragonal dipyramidal class****= Tripyramidal class****= Scheelite type** (cryst.)

طائفة الهرم الثنائي الرباعي.

**= طائفة هرمية ثلاثية****= طائفة الهرم الثلاثي = نموذج الشيليت****Tetragonal disphenoid****Class Teragonal****scalenohedral class****= Chalcopyrite type** (cryst.)

طائفة الإسفيني الثنائي الرباعي. طائفة

رباعية ذات المثلثات المختلفة الأضلاع.

**= نموذج الكالكوبيريت****Tetragonal prism** (cryst.)

موشور رباعي. منشور رباعي

**Tetragonal prism****of 1st order** (cryst.)

منشور رباعي من المرتبة الأولى

**Tetragonal prism****of 2nd order** (cryst.)

منشور رباعي من المرتبة الثانية

**Tetragonal pyramid** (cryst.)

هرم رباعي

**Tetragonal pyramidal class****= Tetragonal****hemimorphic class****= Iodosuccinimide type** (cryst.)

طائفة الهرم الرباعي.

**= طائفة نصفية رباعية.****= نموذج سكسينيميد اليود****Tetragonal****scalenohedral class** (cryst.)

طائفة رباعية ذات المثلثات الثلاثة

المختلفة

**Tetragonal scalenohedron****= Disphenoid** (cryst.)

طائفة رباعية ذات المثلثات المختلفة

الأضلاع. = الأسفيني المزدوج

**Tetragonal sphenoidal class****= Tetartohedral class** (cryst.)

طائفة الإسفيني الرباعي = الطائفة الربعية

**Tetragonal system****= Pyramidal system** (cryst.)

النظام الرباعي = النظام الهرمي

**Tetragonal****trapezohedral class****= Nickel sulphate type** (cryst.)

طائفة شبه المنحرف الرباعي

**= نموذج كبريتات النيكل****Tetragonal****trapezohedron** (cryst.)

شبه المنحرف الرباعي

**Tetragonal****trisectahedron** (cryst.)

مثلثي ثماني الأوجه الرباعي

**Tetragonal****tristetrahedron** (cryst.)

مثلثي رباعي الأوجه الرباعي

**Tetrahedral pentagonal****dodecahedral class****= Tetrahedral class****= Ullmannite type** (cryst.)

طائفة رباعي الإثني عشر وجهاً مخمساً

**= طائفة الرباعي = نموذج الأولمانيت**رباعي السطوح. **Tetrahedral** (cryst.)

رباعي الأوجه. رباعي السطوح المثلثية

**Tetrahedral****coordination** (cryst.)

تناسق رباعي. توافق رباعي. ترتيب رباعي

**Tetrahedral shell** (paleont.)

صدفة رباعية الأوجه

**Tetrahedral tetrad**

رباعية تكافؤ سطوح. رباعية تكافؤ الضلوع

**Tetrahedrite** (minr.)

تتراهيدرايت.

تتراهيدريت

شكل رباعي. **Tetrahedron** (n., cryst.)

شكل رباعي الأسطح.

رباعي الأسطح المثلثية. رباعي الأوجه

**Tetrahedron hypothesis** (Earth)

فرضية رباعي الأوجه.

فرض رباعي الأوجه. الفرضية الرباعية

**Tetrahexahedron** (n., cryst.)

سداسي الأوجه الرباعي (٢٤ وجهاً)

**Tetrakisshexadron** (n., cryst.)

سداسي الأوجه الرباعي (٢٤ وجهاً)

رباعي الشكل. **Tetramorph** (n., cryst.)**Tetramorphism** (n., cryst.)

رباعي التشكل

رباعية المحاور. **Tetraxons** (adj., n.,

biol.)

**Tetraxon spicules** (biol.)

شويكات رباعية المحاور

**Textural** (adj., sed.)

نسيجي.

تكويني. بنائي

## Textural analysis (sed.)

تحليل نسيجي

## Textural immature

= Physically immature (sed.)

غير ناضج نسيجياً. غير ناضج فيزيائياً

## Textural maturation

= Physically maturation (sed.)

نضج نسيجي = نضج فيزيائي

## Textural maturity

= Physically maturity (sed.)

نضج نسيجي = نضج فيزيائي

## Thalassic (adj., ocean.)

بحري. محيطي. عميق محيطي. خليجي

## Thalassinoids

burrows (paleont.)

حفرة أنبوبية للكائن ثلاثيويديز

## Thalassocratic (geol., oceanog.)

رسيخ محيطي. رسيخاقع محيطي.

ميخني بحري. ميخني محيطي

## Thalassocraton (geol., oceanog.)

الميخن البحري. الميخن المحيطي.

رسيخة قاع محيطية. رسيخة قشرة محيطية

## Thalassogenesis (geol., oceanog.)

نشأة المحيطات. نشأت قيعان المحيطات

## Thalassography

= Oceanography

= Oceanology (geog.)

علم البحار

## Thalassophile element (chem.)

عنصر بحري الميل

## Thalassoid (n., astron.)

قاعاني.

قاعبحراني. حوض قمري بحري

## Thallite (minr.)

ثاليت.

## Thallium (chem., minr.)

ثاليوم

## Thalweg (geomorph., streams)

منتصف الطريق.

خط الوادي. محور الوادي.

خط المنهر. خط عرض الوادي.

مقطع الوادي. طريق الوادي

## Thamnasterioid

(in massive corallum)

شجر نجماني. ثامنستيريويدي

## Thenatocenose

= Thanatocoenose

= Thenatocenosis (paleont.)

صحبة أحافير. مجتمع رفاتى

## Thanetian (hist. geol.)

الثانيتي

## Thaw (n., v., glaciol.)

ذوب الجليد.

ذوبان الجليد. سيع. ذوب. ذوبان الثلج.

ذاب. أذاب. سَّح. يذوب. يسيع. ينصهر

## Thaw depression (glaciol.)

منخفض السيع.

حفرة الإنصهار. منخفض ذوبان الجليد.

منخفض ذوبان حراري

## Thaw lake (glaciol.)

بحيرة سيع الجليد. بحيرة ذوبان الجليد.

بحيرة سيع الصقيع. بحيرة إنصهارية.

## Thawing index (meteorol.)

معامل سيع الجليد. معامل إنصهار الجليد

## Thawing season (meteorol.)

موسم السيع. موسم إنصهار الجليد

## Theca (paleont., palyn.)

غلاف. غمَّد.

كيس. عليّة. الكيس البوغي

## Thenardite (minr.)

ثينارديت.

ثينارديت

## Theodolite (surv.)

مُزوارة. ثيودولايت.

ثيودوليت. مقياس الزوايا

## Theory (n.)

نظرية. فرضية

## Theralite (rk., ign.)

ثيرالايت. ثيراليت

## Thermal (adj., meteorol.)

حراري. حار

## Thermal analysis

= Thermoanalysis (chem., meta.)

تحليل حراري

## Thermal areas (geol.)

مناطق حرارية

## Thermal aureole

= Contact aureole (geol.)

هالة حرارية

= نطاق التلامس (تحويل حراري)

## Thermal bar (lake)

حاجز حراري

## Thermal black (pet. eng.)

سِنّاج حراري

## Thermal capacity (phys.)

سعة حرارية. قُدرة حرارية

## Thermal conductivity

= Heat conductivity (phys.)

توصيلة حرارية. موصلية حرارية.

درجة التوصيل الحراري

## Thermal convection (phys.)

حَمَل حراري

## Thermal cracking (pet. eng.)

تكسير حراري

## Thermal

detection method (geophys.)

طريقة الكشف الحراري

## Thermal energy yield (volc.)

طاقة حرارية صادرة

## Thermal exfoliation (geol.)

تَقَشَّر حراري. تَفْشُخ حراري

## Thermal fracture (geol.)

تَكْشُر حراري. تَشَقُّق حراري

## Thermal gradient (phys.)

ممال حراري.

تصاعد حراري. تَدْرُج حراري

## Thermal metamorphism (geol.)

تحويل حراري (تماسي). تحول بالحرارة

## Thermal - neutron log (phys.)

سجل نيوتروني - حراري

## Thermal niche (geol., glaciol.)

مُكْوَة حرارية. قُفْوَة حرارية

## Thermal reforming (pet. eng.)

إصطلاح حراري.

تهذيب حراري أو بالحرارة

## Thermal

reforming unit (pet. eng.)

وحدة تهذيب حراري.

وحدة التحسين الحراري

## Thermal resistivity (phys.)

مُقاومِيَّة حرارية

## Thermal shock (met.)

إجهاد حراري. صدمة حرارية

## Thermal spring (geol.)

عين حارة.

حَمَّة. ينبوع حار. نبع حار

## Thermal spring = Hot spring

= Warm spring (geol.)

عين حارة (حَمَّة). عين ساخنة. ينبوع دافئ

## Thermal stability (phys.)

ثبات حراري. ثابت حراري

## Thermal

stratification (geol., oceanog.)

طباقية حرارية. تطبيق حراري



**Thermal stress (phys.)**

إجهاد حراري

**Thermal structure (geol.)**

بنية حرارية

**Thermal unit (phys.)** وحدة حرارية**Thermal water (geol.)** ماء حراري

مياه حرارية

**Thermite (n., paleont.)** ثرميت

حراريت

**Thermo- = Therm-** بادئة بمعنى:

حرارة. وحدة لمقدار الحرارة = ثرم

**Thermocline (geol., oceanog.)**

إنحدار حراري. تحدر حراري

**Thermometamorphism**

(geol., met.)

تحول حراري

**Thermonatrite (minr.)** ثرمونترائيت**Thermo - osmosis (geophysics)**

نضح حراري

تناضح حراري. تنافذ حراري

**Thermoremanent (geol.)**

مغناطيسية حرارية متبقية.

مغناطيسية تخلف حراري.

مغناطيسية كُمون حرارية

**Thermoremanent****remagnetization (geol.)**

مغناطيسية مستعادة يتمغط تخلف حراري

**Thermosphere (astrophys.)**

غلاف حراري

**Thick (adj., geol.)** سميك. ثخين. كثيف**Thick bed = Stratum (geol.)**

طبقة سميكة. طبقة ثخنية

**Thicket (zool.)** دغل

أجمة. حرجة صغيرة

**Thicket reef (geol., zool.)** شُعب دغل

شُعب مرجاني أجمي

**Thickness (geol.)** سُمَاكة

سُمك. ثخانة

**Thickness contour (geol.)**

خط تساوي السُمك.

خط منسوب السُمَاكة

**Thickness map (geol.)**

خارطة تساوي السُمك.

خارطة السُمَاكة. خريطة السُمَاكة

**Thickness of bed (stratum) (geol.)**

سُمَاكة الطبقة

**Thickness of the earth's crust (geol.)**

سمَاكة القشرة الأرضية

**Thick section of sediment (geol.)**

قطاع راسب سميك. مقطع راسب سميك

**Thief sand (pet. eng.)** رمل آسر**Thin (adj.)** رقيق. رفيع

نحيل. نحيف. ضئيل السُمك

**Thin and thick crust of the earth (geol.)**

قشرة الأرض السميكة و النحيلة

**Thin bands (coal)** أحزمة نحيلة

أشرطة رقيقة

**Thin bed (geol.)** طبقة رقيقة السُمك

طبقة نحيلة السُمك

**Thin bedded (stratified, adj., geol.)**

رقيق التطبق

**Thin layers (geol.)** طَبَقَات

طبقات نحيلة. طبقات نحيفة. طبقات رقيقة

**Thinly interlayered sand or mud bedding (geol.)**

تطبق رمل أو طين متداخل

الطبقات بشكل نحيل أو نحيف

**Thinner bedded (geol.)** تطبق أنحل

تطبق رقيق. تطبق أقل سُمَاكة

**Thinning (n.)** تَنَحُّل

ترقيق. تَنَحُّف. نقص السُمك

**Thinning of bed (geol.)**

تَنَحُّل الطبقة. ترقيق الطبقة. تَنَحُّف الطبقة

**Thinning of the earth's crust (geol.)**

نحالة القشرة الأرضية.

نحافة القشرة الأرضية

**Thinning out (geol.)** ترقيق

تَنَحُّل. تَنَحُّف

**Thinolite****= Thinolitic tufa (minr.)**

ثينوليت = طوفة ثينوليتية

**Thin out bed = Pinch out bed, Wedge out bed****= Lensing bed (geol.)**

طبقة متضائلة السُمك = طبقة مستدقة

= طبقة مُتَوَتِّدة = طبقة مُتَعَدِّسة

**Thin section (geol.)** قطاع رقيق

مقطع رقيق. شريحة صخرية. رقيقة صخرية

**Thio- = Thi-** بادئة بمعنى:

كبريت. كبريتي

**Thiosulfates (chem., minrs.)**

ثيوسلفات. ثيوسلفات

**Third****- order bipyramid (cryst.)**

هرم ثنائي من المرتبة الثالثة

**Third - order hexagonal bipyramid (cryst.)**

هرم ثنائي سداسي من المرتبة الثالثة

**Third - order hexagonal prism (cryst.)**

منشور سداسي من المرتبة الثالثة

**Third - order pinacoid (cryst.)**

مسطوح من المرتبة الثالثة

**Third - order prism (cryst.)**

منشور من المرتبة الثالثة

**Third****- order rhombohedron (cryst.)**

معين من المرتبة الثالثة

**Third - order tetragonal prism (cryst.)**

منشور رباعي من المرتبة الثالثة

**Third - order trigonal bipyramid (cryst.)**

هرم ثنائي ثلاثي من المرتبة الثالثة

**Third****- order Trigonal prism (cryst.)**

منشور ثلاثي من المرتبة الثالثة

**Thirl (n., mining)** سَرَب بين حفيرتين

عدن ما بين الحفيرتين

**Tholeiite (rk., volc.)**

ثولييت

**Tholeiitic magma (geol.)**

قَطَر ثولييتي. صهارة ثولييتية. صهارة بازلتية

**Tholeiitic rock series** (geol.)  
نسيقة صخرية ثولييتية

**Tholoid** (volc.)  
ثولاني

**Tholus** (astron.)  
تل مُقَبَّب. جبل مُقَبَّب

**Thomsenolite** (minr.)  
طومسينولايت. تومسينولايت. تومسينولايت

**Thomsonite** (minr.)  
طومسونايت. تومسونيت. تومسونيت

**Thorbastnaesite** (minr.)  
ثورباستنايسيت. ثورباستنايسيت

**Thoreaulite** (minr.)  
ثورياوليت. ثورياوليت. ثوروليت

**Thorianite** (minr.)  
ثوريانايت. ثوريانايت

**Thorite** (minr.)  
ثوريت. ثوريت

**Thorium** (chem., minr.)  
ثوريوم. ثوريوم

**Thorogummite** (minr.)  
ثوروجممايت. ثوروجممايت

**Thorotungstite** (minr.)  
ثوروتنجستاتيت. ثوروتنجستاتيت

**Thortveitite** (minr.)  
ثورتفيتيت. ثورتفيتيت

**Thread** (stream, channel)  
جَدْنِيل. وسط جدول. وسط مجرى. خط المنهر

**Thread** (minr.)  
خيوط. خرق رفيع. عُرق. سُومَة

**Thread of ore** (mining)  
سُومَة ركازة. عُرق الركاز. عُرق من الركاز. خيط ركاز

**Three dimension dip** (geol.)  
ميل ثلاثي الأبعاد

**Three-layers structure** (min.)  
بُنية ثلاثية الطبقات

**Three - points method** (geol., geog.)  
طريقة الثلاث نقاط. طريقة التقاط الثلاث

**Threshold** (geochem., glaci., marine geol.)  
بداية. مبدي. حاجز. عابر.

عَتَبَة. مَدخل. مَشْرِف. مستهل

**Threshold of fjord** (geol.)  
عَتَبَة الزقاق البحري. عَتَبَة الفيورد

**Threshold pressure** (geol., phys.)  
ضغط بداية التشوه اللدائم

**Threshold velocity** (geol.)  
سرعة المبدي. سرعة مَشْرِفِيَة. سرعة حرجة

**Throat**  
مَخْنَق. عُقْن. معجاز ضيق

**Throat passage** (geol.)  
مَمَر مَخْنَقِي. مَمَر عنقي

**Throw(fault)**  
رُمِيَة. إزاحة رأسية. إمتداد

**Throw of fault** (geol.)  
رُمِيَة الصدع

**Thrown** (geol.)  
مرمي

**Thrust** (geol.)  
دُفْع. إندفاع. دَسْر

**Thrust fault** (geol.)  
صدع الدَسْر. صدع معكوس. صدع دفع.

**Thrust faulting** (geol.)  
تصدع دَسْرِي. تصدع دُفْعِي

**Thrust plane** (geol.)  
مستوى الدَسْر. مستوى الدفع

**Thulean province** (volc.)  
إقليم ثولي. إقليم ثوليان

**Thulite** (minr.)  
ثولايت. ثوليت

**Thulium** (chem., minr.)  
ثوليوم

**Thunder** (n., meteorol.)  
رعد

**Thunderbolts** (meteorol.)  
صواعق. قذائف رعدية

**Thunder egg** (volc.)  
بيضة الرعد

**Thunder storm** (meteorol.)  
عاصفة رعدية. إعصار. راهد

**Thunderstorm charge separation** (meteorol.)  
إنفصال شحنات العاصفة الرعدية

**Thuringian** (hist. geol.)  
الثورننجي

**Thuringite** (minr.)  
ثورنجيت. ثورينجيت

**Tidal** (geog.)  
مَدِّي. مد جُزْرِي

**Tidal amplitude** (geog.)  
سعة المَد

**Tidal basin** (geog.)

حوض المَد و العُزْر

**Tidal bedding** (sed.)  
تطبق مَد جُزْرِي

**Tidal bore = Bore** (oceanog.)  
موجة جُزْرِيَة. موجة مَدِّيَة

**Tidal bulge** (astrophysics)  
= موجة عارمة = موجة مَد جُزْرِيَة عالية

**Tidal bulge** (astrophysics)  
إنتفاخ المَد. بروز المَد.

**Tidal channel** (oceanog.)  
نُتْوَة المَد. جُحُوط مَد جُزْرِي.

**Tidal channel** (oceanog.)  
مجرى المَد. قناة المَد.

**Tidal compartment** (oceanog.)  
منهر مَد جُزْرِي. مدخل مَد جُزْرِي

**Tidal compartment** (oceanog.)  
مقصورة مَد جُزْرِيَة.

**Tidal constant** (oceanog.)  
ثابت مَد جُزْرِي. ثابت المَد

**Tidal correction** (astron.)  
تصحیح مَد جُزْرِي. تصحيح المَد

**Tidal creek** (geomorph.)  
جَدُول مَدِّي. جدول مَد جُزْرِي. شَرْم المَد.

**Tidal current**  
= Periodic current (oceanog.)  
تيار مَدِّي. تيار المَد و العُزْر.

**Tidal current**  
= تيار مَد جُزْرِي = تيار دورية

**Tidal cycle**  
دورة مَد جُزْرِيَة. دورة مَدِّيَة

**Tidal datum** (oceanog.)  
خط أساس مَد جُزْرِي.

**Tidal datum** (oceanog.)  
خط أساس المَد. مَرْجِع إسماء المَد

**Tidal day** (astron.)  
يوم مَد جُزْرِي. يوم مَدِّي

**Tidal delta** (geol., oceanog.)  
دلتا مَدِّيَة. دلتا المَد

**Tidal - delta marsh** (geol.)  
مستنقع دلتا مَد جُزْرِيَة.

**Tidal - delta marsh** (geol.)  
مستنقع الدلتا - المَدِّي

**Tidal divide** (geol.)  
خط تقسيم مَد جُزْرِي.

**Tidal divide** (geol.)  
المقسّم المَدِّي. مقسّم المَد

**Tidal drag** (geol.)  
جَر مَدِّي

**Tidal epoch** (geomorph.) حَقْبَة مَدِّيَّة.

ثابت مَدَّ جَزْرِي

**Tidal flat** (geol.) مسطح مَدَّ جَزْرِي.

مسطح المَدَّ

**Tidal friction** (astrogeol.)

إحتكاك مَدَّ جَزْرِي.

إحتكاك بالمَدَّ. الإحتكاك المَدِّي

**Tidal inlets** (oceanog.)

مَدْخَل مَدَّ جَزْرِي. مَدْخَل مَدِّيَّة.

مَمَرَات المَدَّ وَ الجَزْر. منافذ المَدَّ

**Tidal movement** (oceanog.)

حركة مَدَّ جَزْرِيَّة. حركات المَدَّ وَالْجَزْر

**Tidal outlet** (geol.) منحرج مَدَّ جَزْرِي.

منفذ مَدَّ جَزْرِي.

منفذ مَدِّي. مخرج المَدَّ وَالْجَزْر

**Tidal pool**

= **Tide pool** (oceanog.)

بُورْكَة مَدَّ جَزْرِيَّة. بُورْكَة المَدَّ. بُورْكَة مَدِّيَّة

**Tidal power** (marine, phys.)

طاقة مَدِّيَّة

**Tidal prism** (water)

منشور مَدَّ جَزْرِي.

منشور المَدَّ. منشور مَدِّي

**Tidal range**

= **Tide range** (marine, geog.)

مَدِّي مَدَّ جَزْرِي. مَدِّي المَدَّ وَ الجَزْر.

مَدَّة المَدَّ. المَدِّي المَدِّي

**Tidal river** (geomorph.)

نهر مَدَّ جَزْرِي. نهر المَدَّ. النهر المَدِّي

**Tidal scour** (marine, geol.)

عَرَف المَدَّ. إِنْجَراف المَدَّ.

تَاكَل قَاعِي مَدَّ جَزْرِي

**Tidal stand** (oceanog.)

تَوَقَّف مَدَّ جَزْرِي. صَمُود مَدَّ جَزْرِي

**Tidal stream** (geomorph.)

جَدُول مَدِّي. جَدُول مَدِّي جَزْرِي

**Tidal theory** (astron.) نظرية المَدَّ.

نظرية مَدِّيَّة. نظرية مَدَّ جَزْرِي.

**Tidal water** ماء مَدَّ جَزْرِي. ماء مَدِّي

**Tidal wave** (oceanog.)

مَوْجَة مَدَّ جَزْرِيَّة.

مَوْجَة مَدِّيَّة. مَوْجَة المَدَّ وَ الجَزْر

**Tidal wedge** (geomorph.)

أَسْفِين مَدَّ جَزْرِي. أَسْفِين مَدِّي.

دَسْر مَدِّي. مستدق مَدَّ جَزْرِي

**Tidal zone** (astrogeog.)

منطقة المَدَّ وَ الجَزْر

**Tide** (n., astron.) مَدَّ. (مَدَّ أَوْ جَزْر)

**Tide amplitude** (oceanog.)

متسع المَدَّ. سعة المَدَّ. قيمة ذروة المَدَّ.

نصف المَدِّي المَدِّي الجَزْرِي

**Tide cycle** (astron., oceanog.)

دورة مَدَّ جَزْرِي. دورة المَدَّ

**Tide flat = Tideflat** (geol.)

مسطح المَدَّ. مُسَطَّح مَدَّ جَزْرِي

**Tideland** (geol.) أرض المَدَّ.

أرض المَدَّ وَ الجَزْر.

**Tide pool** (geol.) بُورْكَة المَدَّ.

بُورْكَة مَدَّ جَزْرِي

**Tide - producing force** (astron.)

قوة إحداث المَدَّ وَ الجَزْر

**Tie bar** (geol.) حاجز متصل.

جَسْر رابط. جَسْر ربط

**Tied island** (geol.) جزيرة مربوطة.

جزيرة متصلة

**Tie line** (geol., min.) خط الارتباط.

خط الربط

**Tiemannite** (minr.) تِيْمَانَايْت.

تِيْمَانَايْت. تَايْمَانَايْت. تَايْمَانَايْت

**Tierra blanca** (geol., sed.)

أرض بيضاء. تراب أبيض. تربة بيضاء

**Tiffanian** (hist. geol.) التيفاني

**Tiger's eye** (gemst.) عين النمر

**Tight** (adj.) سَدُود.

مسيك. كتيم. مُحْكَم. السَّد.

متماسك. كتوم. مشدود. ضيق

**Tighter packing** (geol.) ترايط محكم.

تعبئة أكثر إحكاماً. تعبئة أكثر تقارباً

**Tight fold = Closed fold** (geol.)

طية محكمة = طية مقفلة

**Tight fold = Closed fold** (geol.)

طية محكمة = طية مقفلة

**Tight hole** (drl. well)

بئر سر المعلومات

**Tight sand** (petrol. geol.) رمل كتوم.

رمل كتيم. رمل مسيك

**Tiglian** (hist. geol.) التيجلي

**Tilasite** (minr.) تِيْلَاسَايْت. تِيْلَاسَايْت

تِيْلَازَايْت. تِيْلَازَايْت

**Tile ore** (minr.) ركاز قرميدي.

حجر لوح. قرميد الخام.

كوبرايت أحمر قرميدي

**Tilestone** (rk.) حجر القرميد

**Till** (n., rk., geol., glaciol.)

حريث جليدي. مخلفات نهر جليدي.

جلدة جليدية. راسب جليدي.

جلدة جليدية. صالصال جليدية.

**Tillite** (rk., glaciol.) جليديت.

تَلَيْت. صخر الحريث. صخر حريثي.

طَقْل جليدي متصلب. دملوك المثلج

**Tilloid** (geol.) تِلَانِي.

مُدْمَلَك وحلي. جِلْدَانِي

**Tillstone**

= **Till stone** (geol., glaciol.)

تليل جلدة. حجر حريثي. حجر الحريث.

ريوة جلدة. سنام جلدة. هضبة جلدة

**Tilt blocks**

= **Tilted rocks** (geol.)

كتل صاعد مائلة. كتل مَيْلِيَّة

= صخور مائلة. كتل صاعد مقلقلة

**Tilt slide** (geol.) إِنْزَلاق مَيْلِي.

إِنْزَلاق مائل

**Tilt storms** (seis.) عواصف مَيْلِيَّة

**Tiltmeter** (seis., volc.)

جهاز قياس المَيْل. جهاز تسجيل المَيْل

**Time** (n., chron.) وقت. وقتي. زمن.

زمني. أجل. أَوَان. أَوَيْن (أَوَان قصير).

عُمَيْر (عمر قصير) عُمَيْر (عهد قصير).

حدث واقعي. نقطة إسناد دَوَامِيَّة

**Time breake = short break**

= **Short instant** (seis.)

وقت الانفجار

= إِنْبَلاج الطالقة = قِيَّة الطالقة

**Time correlation** (geol.) تنسيب الزمن.  
ترابط زمني. مُضاهات الوقت

**Time lag** (seis.) تخلف الوقت.  
تباطؤ الوقت

**Time lines** (geol.) خطوط زمنية.  
خطوط الزمن. حدود زمنية

**Time - rock unit** (geol.) وحدة صخرية زمنية

**Time - scale** (geol.) مقياس زمني.  
سلم زمني. جدول زمني

**Time section** (seis.) قطاع زمني.  
مقطع زمني

**Time - stratigraphic facies** (geol.) سحنة طباقية زمنية. سحنة طباقزمنية

**Time - stratigraphic unit** (geol.) وحدة طباقية زمنية. وحدة طباقزمنية

**Time unit = Geologic - time unit** (geol.) وحدة الزمن = وحدة الزمن الجيولوجي

**Timing lines** (seis.) خطوط التوقيت.  
خطوط تسجيل الوقت

**Tin = Stannum** (chem., minr.) قصدير

**Tincal = Tinkal** (min.) تنكال

**Tincalconite** (minr.) تنكلكونايت.  
تنكلكونيت

**Tinder ore** (minr.) ركاز البيليت.  
= ركاز سريع الاشتعال أو الإلتهاب

**Tiney phobos** (astron.) قمر فوبوس الصغير

**Tinguaite** (rk.) تنجوايت. تنجوايت

**Tin minerals** معادن القصدير

**Tin ore** (minr.) ركاز قصديري.  
ركاز القصدير

**Tin pyrites** (minr.) بيراييت القصدير

**Tinstone** (minr.) حجر القصدير

**Tint = Tinge** (n.) لون خفيف. أثر.  
لون نقي مُحفّف بالأبيض. لون طبقة

**Tin - white cobalt** (minr.) كوبلت أبيض قصديري

**Tioughniogan** (hist. geol.) التيوغونيوجي

**Tiphic** (adj., ecol.) تيركي

**Titanic iron ore** (minr.) ركاز حديدي تيتاني

**Titaniferous** (adj., geol.) تيتاني.  
تيتانيومي

**Titaniferous iron ore deposits** (geol.) قُرارات ركاز حديد تيتانيومي

**Titanite** (geol.) تيتانايت. تيتانيت

**Titanochromite** (geol.) تيتانوكرومايت. تيتانوكروميت

**Titanomaghmite** (minr.) تيتانوماجهيميت

**Titanomagnetite** (minr.) تيتانومجنيتايت

**Titanorhabdophane** (minr.) تيتانورهبذوفان

**Titanium** (chem., minr.) تيتانيوم

**Tithonian** (hist. geol.) التيثوني

**Toad's - eye tin** (minr.) قصدير عين العُلجوم.  
حجر الضفدع.

**Toadstone** (fossil) حجر ضفدعي.  
حجر العُلجوم. الحجر العُلجومي

**Toadstool rock** صخر براز العُلجوم.  
صخر براز الضفدع.

**Toarchian** (hist. geol.) الثورسي

**Toddite** (minrs.) تودايت. توديت

**Tombolo** (geol.) حاجز رملي.  
لسان رملي. لسان حصوي. جسر رملي.  
جسر حصاوي. جسر رابط. جسر مُوصّل

**Tonalite = Quartz diorite** (rk., ign.) تونالايت. توناليت = ديورايت كوارتزيت

**Tongrian** (hist. geol.) التونجري

**Tongue** (coast, intrus. rk.) لسان.  
نتوء لسان

**Tongue lava** (volc.) حِمَم لِسَانِيَة

**Tonsteins** (rk., ign.) حجر.  
الصلصال. تنسين

**Tool marks** (geol.) علامات أداة

**Tooth - shaped rill marks** (geol.) علامات أموج سِيَّة الشكل

**Top- or Topo-** بادئة بمعنى: مكان. موقع. أوج. ذروة

**Top = Crown** (gemst.) سُطّيح جوهرة. وَجْية جوهرة

**Top** (n., strat., pet. eng.) قمة.  
قمة طبقية. قُطْف النخام

**Topaz** (gemst.) توباز.  
ياقوت أصفر. زبرجد

**Topazfels** (rk.) توبازفلس

**Topazite** (rk.) توبازايت. توبازيت

**Topazogene** (rk.) توبازوجين

**Topazolite** (minr.) توبازولايت.  
توبازوليت

**Topazoseme** (rk.) توبازوسيم

**Topaz quartz** (minr.) كوارتز توبازي. مرو توبازي

**Top conglomerate** (rk., sed.) مُدْمَلَك قمي.  
رصيص علوي. مُدْمَلَك علوي.  
مُدْمَلَك السقف. مُدْمَلَك سقفي

**Top - discordance** (geol.) تباين سقفي. تباين علوي. نشاز علوي.  
عدم توافق علوي. تعارض علوي.  
تضارب علوي. لا تواز علوي أو فوق.

**Tophus = Tufa** (geol.) تُوْفُس = طُقَّة

**Toplap** (geol.) تراكب علوي.  
تجاوز علوي

**Topocline** (geog.) كَلِيَّة مكانية.  
كَلِيَّة موقعية

**Topographic = Topographical** (adj., geomorph.) تضاريسي



## Topographic adjustment (streams)

ضبط تضاريسي.

تعديل تضاريسي. تسوية تضاريسية

## Topographic adolescence (geomorph.)

فُتُوَة تضاريسية. نِفا ع تضاريسي.

طُور المراهقة التضاريسية.

نُضج طوبوغرافي مبكر

## Topographic - bathymetric map (geomorph.)

خارطة الأعماق البحرية - التضاريسية

## Topographic contour map (geomorph.)

خارطة مانسيب تضاريسية.

خارطة كنتورية طوبوغرافية

## Topographic correction (geomorph.)

تصحيح تضاريسي

## Topographic depression (geomorph.)

هيو ط تضاريسي. منخفض تضاريسي.

منخفض حلقي أو مقفل

## Topographic desert (geomorph.)

صحراء تضاريسية

## Topographic divide (geomorph.)

فاصل تضاريسي. قاسم تضاريسي

## Topographic feature (geomorph.)

مَعْلَم تضاريسي

## Topographic form (geomorph.)

كيان تضاريسي

## Topographic grain (geomorph.)

إصطفاف تضاريسي. عروق تضاريسية

## Topographic high (geomorph.)

مرتفع تضاريسي (طوبوغرافي)

## Topographic landmarks (geol., geomorph.)

مَعالم تضاريسية (طوبوغرافية)

## Topographic low (geomorph.)

إنخفاض تضاريسي (طوبوغرافي)

## Topographic map (geomorph.)

خريطة تضاريسية. خارطة تضاريسية

## Topographic maturity (geomorph.)

يُفَع تضاريسي. نُضج تضاريسي.

مناهرة البلوغ التضاريسي

## Topographic profile (geomorph.)

جانبية تضاريسية. قطاع جانبي تضاريسي.

مظهر جانبي تضاريسي

## Topographic relief (geomorph.)

أمت تضاريسي. تضاريس طوبوغرافية

## Topographic scale = Topographic texture (geomorph.)

مقياس تضاريسي. = نسيج تضاريسي

## Topographic survey

هيئة المساحة. نُسج التضاريسي.

مِساحة تضاريسية. منظمة المساحة

## Topographic texture (geomorph.)

نسيج التضاريسي

## Topographic unconformity (geomorph.)

تخالف تضاريسي. عدم توافق تضاريسي

## Topography (geomorph.)

طوبوغرافية. طوبوغرافيا

## Topography of the earth's solid surface (geomorph.)

تضاريس سطح الأرض الصلب

## Topography of a spreading Ridge in cross - section (geomorph.)

تضاريس خيد متسع في مقطع عرضي

## Topography of submarine canyon (geomorph.)

تضاريس الأخدود تحت بحري

## Topology

عِلْم التَّاريخ التضاريسي.

## Toposequence (ped)

تتابع تُرَبات مكاني. تتابع تُرب موقعي

## Topostratigraphic unit (geol.)

وحدة طباقية موقعية أو إقليمية ملائمة

## Topostratigraphy (geol.)

طباقية مكانية. طباقية موقعية

## Topped crude (pet. eng.)

خام مقطوف

## Topset (geol.)

طبقة القمة.

مجموعة القمة. طقم القمة

## Topset bed =

Top - set bed = Topset (geol.)

طبقة مجموعة القمة = طبقة القمة

## Topset deposits (geol.)

قُرارات مجموعة القمة. قُرارات طبقة القمة

## Topsoil (ped.)

تربة فوقية. تربة سطحية.

تربة علوية. تربة فوقانية. قمة التربة

## Tor (geol., rk.)

نوء صخري شامخ.

قِمة صخرية شامخة. نشن

## Torbanite (coal)

توربانيت

## Torbernite (minr.)

توربرنايت.

توربرنيت

## Torch peat

خُث مشعل.

خُث جِمالجي. خُث مُصباحي. خُث مضئ

## Tornado (meteorol.)

إعصار.

زوبعة قمعية. إعصار قمعي. تورنادو

## Torrejonian (hist. geol.)

التريجونني

## Torrent (geomorph., hydrol.)

سَّيل.

وابل

## Torrential bedding (geol.)

تطبق جارف. تطبق سَّيلي. تطبق مِداري

## Torrential cross - bedding (geol.)

تطبق متقاطع سَّيلي. تطبق متصالب جارف

## Torrential rain (meteorol.)

أمطار موسمية جارفة. أمطار موسمية سَّيلية

## Torridonian (hist. geol.)

التوريدوني

## Torrid zone (geog.)

منطقة حارة

## Torsion (n., geol.)

إلتواء.

لَي. قُتل. إنفتال. عَقف

## Torsion balance (geophys.)

ميزان اللَّي. الميزان الإلتوائي

## Torsion fault (geol.)

صدع إلتوائي

## Torsion magnetometer

مُغْنِط إلتواء. مقياس مغنطيسي إلتوائي

## Torsion modulus (phys.)

معامل إلتوائي. معامل الإلتواء

## Torso mountain (geol.)

جبل جُدعي. جبل جذع

## Torso plain (geomorph.)

سهل جُدعي. سهل جذع

## Tortonian (hist. geol.)

التُرتوني

**Tortuous flow** (geomorph.)  
فيض دوامي. فيض متممّج

**Tossing** (mining)  
تنقية (الركاز) بالترجيج.  
تنقية (الركاز) بالترج

**Total depth** (well bore) عمق كلي

**Total displacement**  
= **Slip** (struc. geol.)  
الإزاحة الكلية. الزحزحة الكلية

**Total field** (geophys.) مجال كلي

**Total - fusion age** (geol.)  
عمر اندماجي كُلي.

تقدير العمر بالإنصهاري الكُلي

**Total head** (hydraul.) عُلو كلي

**Total intensity** (geophys.) شِدّة كلية

**Total passing** (geol.) مرور كلي.  
إمرار كلي. عبور كلي. إنتقال كلي

**Total porosity** (geol.) مسامية كلية

**Total rock** صخر كلي

**Total runoff** (geomorph.) شيب كلي.  
شّيح كلي. صرف سطحي كلي

**Total slip** (geol.) إنزلا ج كلي

**Total strain** (geol., phys.)  
إنفعال كلي. إنتواء كلي

**Total time correction** (geophys.)  
تصحیح الزمن الكلي.  
إجمال تصحيح الزمن

**Touchstone**  
= **Lydianstone** (geol.)  
حجر أَلْحَك. حجر أَلْمَس.

مَحَك. حجر أَلْمَس

**Toughness** (n., geol.) متانة. صلابة.  
إستعصاء. قساوة. عُسُو

**Tour** (n., geol., mining) نوبة عمل

**Tourmaline**  
= **Turmaline** (minr.)  
تورمالين. تورمالين

**Tourmaline type** (cryst.) طراز التورمالين

**Tourmalinization** (n., min) ترمُنة. ترمُن

**Tourmalinization**  
alteration (min.)  
تحلل التورمالين

**Tourmalite** (rk., meta.) تورمالايت.  
تورماليت

**Tournaisian** (hist. geol.) التورنازي.  
التورناسي

**Tower** (geol.) برج. عمود.  
قمة مفرطة الإنحدار

**Tower karst** (geol.) قِشَعات بُرجية.  
خرافيش بُرجية. كارست برجی

**Township** (surv.) منطقة. ناحية

**Trabecula** (bot.) زائدة جدارية

**Trabecula** (geol.) قشرة رأسية

**Trabeculae** (zool.) حُويجِر.  
داعم. عارض

**Trace**  
(n., meteorol., paleont., seis., struc. geol.)  
أثارة. أثر. مقدار ضئيل.  
علامة. ضئيل. بَيّنة. شاهد.

علامة. تقاطع سطوح جيولوجية

**Trace elements**  
= **Minore elements**  
= **Accessory elements**  
= **Guest elementa**  
= **Microelements** (chem., geol.)  
عناصر نَزرة. عناصر نَزرة

= عناصر شحيحة = عناصر إضافية.  
عناصر غير أساسية. عناصر ضعيفة.  
عناصر ثانوية. عناصر ضئيلة المقدار.

**Trace fossils**  
= **Ichnofossils** = **Lebensspur**  
= **Bioglyph** (paleont.)  
أحافير أثر. أحافير الأثر

= علامة حياة سابقة = هيروغليف عضوي

**Trace of a fault** (geol.) أثر صدع.  
خط تقاطع صدع

**Tracer** (rad.) عنصر كاشف.  
عنصر مرشد. مقتف

**Traces** (geol.) آثار. نَزرات

**Trace slip** (fault) إنزلا ج أثري

**Trace - slip fault** (geol.) صدع إنزلا ج أثري

**Tracheid** (bot.) تراكشيت.  
قُصِيّة. وعاء ناقص

**Tracheophyta** (bot.) وعائيات.  
نباتات وعائية

**Trachyandesite** (rk., ign.) تراكيأنديزيت

**Trachy - basalt** (rk.) تراكي بازلت.  
تراكيأزلت

**Trachyte** (rk., ign.) تراكايت. تركيت

**Trachytic texture**  
= **Porphyritic texture** (geol.)  
نسيج تراكيتي

**Trachytoid texture** (adj., geol.)  
نسيج تراكيتاني

**Track** (n., geol., paleont.) أثر.  
خط. سبيل. سكة. مَسْلَك. أثر المسير.

مسار. مَسْرَب. درب. طريق. مجاز

**Tract** (geog., streams, zool.) بقعة.  
إمتداد. قطعة أرض شاسعة. مَتسع. صقع.

جزء مجري (صقع السيل). قناة. مَسْلَك

**Traction**  
= **Rolling** (n., sed., struc. geol., zool.)  
جَر. جرجرة. تَدْحُرج. سَحَب.

نُجْرة. مَسْلَك. متجه الإجهاد عبر مستوى

**Traction carpet** (geol.) بساط رواسب مجرورة.

بساط رواسب مسحوبة. تيار زحف قاعي

**Traction currents** (geol.) تيار زحف قاعي. تيار سحب قاعي.

تيار زاحف. تيار جَرَجْرة قاعية

**Traction deposits**  
= **Traction load deposits** (geol.)  
قُرَارَات مسحوبة. قُرَارَات مجرورة

**Tractionite** (geol.) تراكشنيت.  
تراكشنيت

**Traction load** (geol.) حُمولة الجِر. حُمولة مجرورة. حُمولة السحب.

حُمولة الجَرَجْرة. حُمَل مسحوب

## Traction load deposits

= Traction deposits (geol.)

قُرَارَات حُمُولَة السحب

Trail (glaciol., geol.) رَتِّل جليدي.

رَتِّل صخري باقي

Trail of a fault (geol.)

هشيم سطح صدي. جَزَة الصدع

Trail = Track (paleont.) أثر. مَمر.

مسلك. درب. جَزَة

Train (glaciol., geol.) سلسلة جليدية

قافلة جليدية. قِطار جليدي

Train (seis.) قِطار

Trajectory

(seis., astron., struc. geol.)

مسار. مسار الشعاع.

مسار المقذوف. مسير المقذوف

Tram (n., mining) شاحنة صغيرة.

عربة منجم

Trammer (mining)

سائق شاحنة المنجم

Tranquil flow (hydraul.)

فيض هادئ. تدفق هادئ، وضعيف.

إنسياب هادئ. فيض تحت حرج

Trans- بادئة بمعنى:

عبر. ما وراء. ما بعد. ضمن.

إلى مكان آخر. حالة أخرى

Transceiver مُرسِل مُستقبل

Transcrystalline cracks (geol.)

شقوق ضمن البلورات

Transcurrent fault (geol.)

صدع عرضي. صدع مستعرض

Transcurrent

fault system (geol.)

نظام الصدع العرضي

Transect (n., ecol.) قاطع عابر

Transection glacier (glaciol.)

مجلدة مائلة نظاماً وادياً.

مجلدة قطعية مستعرضة.

مثلجة قطعية مستعرضة

Transfer (n., geol.) تبادل.

تحويل. انتقال. تحويل. نقل.

إقتران النقل و التقرار بالتآكل

Transfer solution (geol.)

نقل ذوباني. إنتقال الذوبان. إنتقال الإذابة

Transfluence (gaciol.)

مجلده عابرة إلى مكان آخر

Transformation

(cryst., petrol., isoto)

تحويل. تحول. تغيير. تحوّل. إستحالة

Trans

- formation breccia (geol.)

بريشة تحويلية عابرة.

راهصة تكوينية ضمنية أو مابعدية

Transformation twin (cryst.)

توأم تحوّل. توأم تحويلي

Transformed wave (seis.)

موجة متحوّلة. موجة متغيرة

Transform fault (geol.)

صدع محوّل. صدع تحوّل الرزحة

Transform

fault boundary (geol.)

طرف صدع محوّل.

طرف صدع تحوّل. حدّ صدع تحوّل

Transformism (geol.)

تحول (مبدأ) تحول الأنواع

Transfusion (geol.) إختراق.

تخلُّل. نفاذ

Transgression (geol., tect.) تقدم.

طغيان. تجاوز. إنتهاك.

طغيان البحر. تقدم البحر

Transgressive (geol.) مجتاز.

منتخطي. تجاوزي. تقدمي

Transgressive overlap (geol.)

تراكب مجتاز. تراكب تقدمي. إنغمار تقدمي

Transgressive reef (geol.)

شُعب تقدمي. شُعب تجاوزي

Transgressive sediments (geol.)

رواسب تجاوزية. رواسب تقدمية

Transient (adj.) عابر.

سريع الزوال. مؤقت. لحظي.

عارض. زائل. إنتقالي (مرحلي)

Transient beach (geol.)

شاطئ عارض الرمل.

شاطئ زائل الرمل. ضفه زائلة الرمل

Transient creep (geol.) زحف عابر.

زحف مؤقت. زاحف عارض

Transient distortion (geol.)

تشوّه عابر. تشوّه عارض. تشوّه مؤقت

Transient snowline (glaciol.)

خط مثلجي عابر. خط الثلج الموقت

Transient wave (seis.) موجة عابرة.

موجة زائلة

Transit

= Transit theodolite (surv.)

منواة زوالية. معيار.

ثيودوليت زوالي لقياس زمن العبور

Transitional (hist. geol.)

العصر الإنتقالي

Transitional

environment (ecol.)

بيئة إنتقالية

Transitional fossils (paleont.)

أحافير إنتقالية. أحافير تحولية

Transitional

metals (elements, minrs.)

الفلزات الإنتقالية (المتوسطة)

Transitional series (geol.)

سلسلة إنتقالية. نسق إنتقالي

Transition elements (chem.)

عناصر إنتقالية. عناصر تحولية

Transition zone (geol., seis.)

نطاق إنتقالي

Transit theodolite (surv.)

ثيودوليت زوالي

Translation (n.) نقل. زحزحة.

إنتقال. إرتحال. تغير

Translational fault (geol.)

صدع إرتحالي.

صدع ترزحجي. صدع إنتقالي

Translational

Movement = Translatory

movement (geol.)

حركة إنتقالية = حركة ترزحجية

Translational slide

= Crystal gliding (geol.)

إنزلاق إنتقالي. إنزلاق إرتحالي.

إنزلاق تحوّل = إنزلاق بلورة

## Translation gliding

= Crystal gliding (cryst., geol.)

إنزلاق إنتقالي.

إنزلاق تحولي = إنزلاق بلورة

## Translatory fault (geol.)

صدع نقلي.

صدع إنتقالي. صدع ترحزحي

## Translucency (n.)

شبه شفافية

## Translucent (adj.)

شبه شفاف.

شفّ. نصف شفّاف. شفوقية

## Translunar space (astron.)

فضاء ما بعد مدار القمر حول الأرض

## Transmissibility

coefficient (hydraul.)

معامل الإنتقالية. معامل النفاذية

## Transmission

capacity (ped, hydraul.)

قدرة الإنتقال. قدرة النقل.

سعة الإنتقال. أهلية النقل

## Transmission constant (phys.)

ثابت الإنفاذية

## Transmissivity (hydraul.)

إنتقالية.

نقلية. نفاذية. إنفاذية

## Transmutation

تحول عنصر

(isotope)

## Transopaque (adj., minr.)

أكمد شفاف. كمد شفاف.

شفاف معتم. معتم شفاف

## Transparency (n.)

شفافية.

شيء شفاف. شفاف

## Transparent (adj.)

شفاف.

شفيف. مشف

## Transportation of

Sediment = Sediment

transportation (geol.)

نقل الرساب. إنتقال الرساب

## Transportation

processes (geol.)

عمليات النقل

## Transported regolith (geol.)

تُرى منقول

## Transported

soil material (ped., geol.)

مواد تربة منقولة

## Transport traction (geol.)

نقل مجرور. نقل مسحوب

## Transvaal jade (minr., gemst.)

جاد ترانسفال. كيشم ترانسفال

## Transverse (geol.)

مستعرض.

عُرضي. معترض

## Transverse band (paleont.)

رباط عُرضي. شريط عُرضي.

حزام عُرضي. رباط مستعرض

## Transverse bar (geol.)

جسم مستعرض.

حاجز عُرضي. حاجز مستعرض

## Transverse crevasse (glaciol.)

شق جليد متعامد. شق جليد مستعرض.

أخدود جليدي مستعرض

## Transverse dunes (geol.)

كشبان متعامدة.

كشبان عُرضية. كشبان مستعرضة

## Transverse fault (geol.)

صدع مستعرض. صدع عُرضي

## Transverse fold (geol.)

طية مستعرضة. طية عُرضية

## Transverse joint (geol.)

فالق مستعرض

## Transverse lamination (geol.)

ترقق مستعرض. ترقق عُرضي

## Transverse migration (petrol.)

هجرة مستعرضة. إنتقال عُرضي

## Transverse profile (geol.)

جانبية مستعرضة. مقطع جانبي مستعرض.

مقطع جانبي عُرضي

## Transverse resistance (geol.)

مقاومة مستعرضة

## Tranverse resistivity (geol.)

مقاومية مستعرضية

## Tranverse rib (geol.)

## Transverse ripple mark (geol.)

علامات نيم مستعرضة.

علامات نيم مستعرض.

علامات نيم عُرضي

## Transverse scour mark (geol.)

علامات إنجواف مستعرضة.

علامات نحر مستعرضة

## Transverse section (geol.)

قطاع عُرضي. قطاع مستعرض

## Transverse shells (paleont.)

أصداف مستعرضة

## Transverse thrust (geol.)

دُشر مستعرض. صدع دفع مستعرض

## Transverse valley (geol.)

وادي مستعرض

## Transverse waves (seis.)

موجات زلزالية مستعرضة.

موجات زلزالية عُرضية الحركة

## Trap (n., geol., pet. eng.)

مُصيدة.

مُحبس. شُرك

## Trap = trappe = trappa (ign.)

مصطبة. مصطبة

## Trap - door fault (geol.)

صدع عتبة الباب

## Trap - door structure (geol.)

بُنية عتبة الباب

## Trapezohedron (n., cryst.)

منحرف الأضلاع.

مسطح المعين المنحرف. منحرف الأوجه

## Trap oil

= Oil trap (geol., pet. eng.)

مُصيدة زيت. مُحبس زيت. بوابة تهوية

## Trapped radiation (astrophiscs)

إشعاع محبس

## Trappes = Traps (ign.)

مصطبات بازلتية. مُسطبات بازلتية

## Trap rock

= Trap = Traprock (rk., ign.)

صخر شُركي. مصطبة. صخر مصطي

## Trap rocks (trappe) (rks., ign.)

صخور مصطبية

## Traps (ign.)

مصاطب. مصاطب

## Trass (rk., volc.)

طراس. طراس

## Traveling dune (geol.)

كشيب راحل.

كشيب نازح. كشيب إنتقالي. كشيب متنقل

## Traveling wave (geophys.)

موجة متنقلة. موجة متحركة

## Traveltime (seis.)

زمن الرحلة.

زمن الإنتقال



## Traveltime

- curve \ graph (seis.)

منحنى زمن الانتقال و المسافة

## Traverse (geol., surv.)

خط تعداد حبات المعادن.

شق صخري مستعرض جانبي.

مسح إجتيازي. مسح عبوري

## Traverse map (surv.)

خارطة مسح عبوري. خارطة مسح إجتيازي

## Traverse section (geol.)

قاطع مستعرض. قاطع جانبي. قاطع عرضي

## Traversing (n., surv.)

إجتياز. عبور. إعتراض. تقاطع. تخطيط بالنقاط

## Travertine

= Calcareous sinter (rk., sed.)

ترافرتاين. ترافرتين. حجر الترافرتين

= لبيدة كلس. لبيدة كلسية

## Travertine dam (geol.)

سد ترافرتاين. سد ترافرتين.

حاجز ترافرتيني. سد ترافرتيني

## Travertine terrace (geol.)

مصطبة ترافرتين. شرفة ترافرتين

## Treanorite (minr.)

ترينوريت.

ترينوريت. ترينوريت

## Tree ore (min.)

ركاز شجري

## Tree rings (bot., geochron.)

حلقات شجرة. حلقات شجرية

## Trellis drainage (geomorph.)

صرف تشابكي

## Trellis drainage pattern (geol.)

نظام صرف تشابكي.

نظام صرف مُشَبَّك. نظام صرف عريشي

## Trembling sieve

منخل هزاز.

مُنْخَل رَعَّاش. غربال رَعَّاش

## Tremograph (geophys.)

مِرْجَفة

## Tremolite (minr.)

تريمولايت.

تريموليت

## Tremometer (geophysics)

تريمومتر

## Tremor (seis.)

رجفة (أرضية).

إرتجاج. هزة. رعشة. إرتعاش.

هزة خفيفة. زلزال ضعيف. رجفة زلزالية

## Trempealeuan (hist. geol.)

الترميباليوان

## Trench (geomorph.)

غور. خندق.

أخدود عميق. جوبة بحرية. خور

## Trend (struc. geol.)

إتجاه. إتجه.

وُجْهة. نحو. ميل. إمتداد. إتجه

## Trend of fault (geol.)

وُجْهة الصدع

## Trends (geol.)

وُجْهات.

إتجاهات طولية. إمتدادات طولية

## Tri-

بادئة بمعنى:

ثلاثة. ثلاثي

## Triad = Triad axis (cryst.)

المحور الثلاثي للبلورة. محور ثلاثي التناظر

## Triangular diagram (geol.)

رسم بياني مثلثي. رسم تخطيطي مثلثي

## Triangular markings (sed.)

معالم مثلثية

## Triassic (hist. geol.)

الترياسي. الثلاثي.

العصر الترياسي. العصر الثالث

## Triassic age (hist. geol.)

العصر الترياسي. العصر الثلاثي

## Triassic period (hist. geol.)

العصر الثلاثي. العصر الترياسي

## Triassic system (hist. geol.)

النظام الثلاثي. النظام الترياسي

## Triaxon spicules (zool.)

شويكات ثلاثية المحاور

## Tributary (geomorph.)

رافد.

رافد نهري. جدول جانبي

## Trichter pluton (ign.)

بلوتون قمعي

## Triclinic = Triclinic

holosymmetrical

class (adj., cryst.)

ثلاثي الميل = ثلاثية الميل

## Triclinic

asymmetric class (cryst.)

طائفة ثلاثية الميل اللامتماثلة

## Triclinic pedial class (cryst.)

طائفة ثلاثية الميل أحادية الوجه

## Triclinic system (cryst.)

نظام ثلاثي الميل

## Tricolporate (palyn.)

ثلاثي التحنز المسامي.

ثلاثية الثقوب و الأحادي.

ثلاثي الحوز الجروثومية اللا مسامية.

## Tridymite (minr.)

تريديمايت.

تريديميت

## Trigonal axis of Symmetry = Three

- fold axis of symmetry (cryst.)

محور تماثل ثلاث

= محور يظهر التماثل الثلاثي في البلورة

## Trigonal bipyramid, (dipyramid) 2nd order (cryst.)

هرم مزدوج ثلاثي من المرتبة الثانية

## Trigonal bipyramid, (dipyramid) 3rd order (cryst.)

هرم مزدوج ثلاثي من المرتبة الثالثة

## Trigonal bipyramidal (dipyramid) class = Disilver

orthophosphate type (cryst.)

طائفة الهرم الثنائي الثلاثي.

= نموذج ثاني فضة الأورثوفوسفات

## Trigonal hemimorphic class = Trigonal pyramidal class = Gratonite = Sodium

periodate type (cryst.)

طائفة نصفية ثلاثية. = طائفة هرمية ثلاثية

- طائفة الهرم الثلاثي. = طراز الجراتونايت

(فوق يودات الصوديوم)

## Trigonal prism (cryst.)

منشور ثلاثي التماثل

## Trigonal prism, 2nd order (cryst.)

منشور ثلاثي من المرتبة الثانية

## Trigonal prism, 3rd order (cryst.)

منشور ثلاثي من المرتبة الثالثة

## Trigonal pyramid (cryst.)

هرم ثلاثي. هرم مثلثي

## Trigonal

- pyramidal class (cryst.)

طائفة هرمية ثلاثية. طائفة الهرم الثلاثي

## Trigonal

- scalenohedral class (cryst.)

طائفة الوتدي الثلاثي.

طائفة مثلثي مختلف الأضلاع

## Trigonal system (cryst.)

نظام ثلاثي

**Trigonal trapezohedral class**  
= Quartz type (cryst.)

طائفة شبه المنحرف الثلاثي

= طراز الكوارتز

**Trigonal trapezohedron** (cryst.)

شبه المنحرف الثلاثي.

منحرف الأوجه الثلاثي.

منحرف الأضلاع الثلاثي

**Trigonal trisoctahedron** (cryst.)

مثلثي ثماني الأوجه ثلاثي التماثل

**Trigonal tristetrahedron** (cryst.)

مثلثي رباعي الأوجه ثلاثي التماثل.

**Trigonite** (minr.)

تريجونيت.

تريجونيت

**Trihedron** (n.)

ثلاثي السطوح.

ثلاثي الأوجه

**Trikalsilite** (minr.)

تريكالسيليت.

تريكالسيليت

**Trilling crystal** (geol.)

توأم ثلاثي.

بلورة ثلاثية

**Trilobita = Trilobites** (paleont.)

ثلاثي التفصص. ثلاثية الفصوص.

ثلاثيات الفصوص. التريالوبيت.

التريالوبيات. ذوات التفصص الثلاثي

**Trimorph** (adj., cryst.)

ثلاثية الشكل.

ثلاثي الشكل. التثلاثية

**Trimorphic or**

**Trimorphous** (adj., cryst.)

ثلاثي الشكل البلوري

= ثلاثي التشكل البلوري

**Trimorphism** (n., cryst.)

ثلاثية الشكل البلوري. ثلث الشكل

**Trimorphous** (adj., cryst.)

ثلاثي الشكل

**Trinacrite** (rk., volc.)

تريينكريت.

تريينكريت

**Trioctahedral** (adj., min.)

ثلاثي الثمانية

**Trioctahedral coordination** (min.)

تناسق ثلاثي الثمانية

**Triod = Triode** (n., paleont.)

شؤنية أولية

**Tripartite** (n., seis.)

قسيم ثلاثي.

ثلاثي الأجزاء. ثلاثي النقط

تقسيم ثلاثي. ثلاثي الأطراف.

**Tripartite method** (seis.)

طريقة التقسيم الثلاثي. طريقة الثلاثية النقط

**Tripestone**

= **Tripe stone** (minr.)

حجر الكرش. حجر المعدة

**Triphylite** (minr.)

تريفيلايت.

تريفيلايت

**Triple junction** (geol.)

إتصال ثلاثي. ملتقى ثلاثي. مقرن ثلاثي. تقاطع ثلاثي

**Triple point** (chem.)

نقطة ثلاثية

**Triplet** (gemst.)

حجر كريم ثلاثي

**Triplite** (minr.)

تريبلايت. تريبلت

**Tripod** (n., adj., paleont.)

حامل ثلاثي القوائم. حامل ثلاثي الأرجل.

ثلاثي القوائم. ثلاثي الأرجل

**Tripoli**

= **Tripoli - powder** (rk., sed.)

الطرابلسية. طرابلسي

= مسحوق طرابلسي

**Tripoli earth = Tripolite** (geol.)

تراب طرابلسي. طرابلسي = تريبوليت

**Tripolite**

= **Tripoli - powder** (rk., sed.)

حجر طرابلسي. تريبوليت

**Trippkeite** (minr.)

تريبكيت.

تريبكيت

**Tripuhyte** (minr.)

تريبهيت

**Triradiate** (paleont.)

ثلاثي الشعع.

ثلاثية الإشعاع.

ثلاثية الشعشة. ثلاثي التفرع

**Trirhombohedral class**

= **Phenacite type** (cryst.)

طائفة المعين الثلاثي = طراز الفيناسايت

**Triserial** (adj., paleont.)

ثلاثي النسق.

ثلاثي التسلسل. ثلاثية التسلسل

**Trisoctahedron** (cryst.)

مثلثي ثماني الأوجه

**Tristanite** (rks., ign.)

تريستانايت.

تريستانيت

**Tristetrahedron** (cryst.)

مثلثي رباعي الأوجه

**Tritium** (chem., isotope)

تريتيوم

**Triton** (astron.)

قمر تريتون

**Trivariant** (chem.)

ثلاثي التغير.

ثلاثي المتغيرات

**Trivariant system** (chem.)

نظام ثلاثي المتغيرات

**Trivium = echin** (paleont.)

ثلاثية.

تريفيوم

**Trochiform** (paleont.)

مخروطي الكيان

**Trochoid** (adj., paleont.)

طوقاني.

مخروطاني. عجلاي.

طوقحلزوناني. طوقلؤلؤياني. خُدُرُفي

**Trochoidal fault** (geol.)

صدع حلزوني.

صدع محوري مداري لؤلؤاني.

صدع محوري مداري حلزوناني.

صدع عجلاي

**Trochospiral** (geol.)

طوق حلزوناني.

طوق لؤلؤاني. خُدُروفية.

إلتفاف حلزوني. إلتفاف حول المحور

**Trochospiral shell** (paleont.)

صدفة خُدُروفية

**Troctolite** (rk., ign.)

تروكتولايت.

تروكتوليت

**Troegerite = Trogerite** (minr.)

ترويجيريت. ترويجيريت

**Trogllobiont** (zool.)

قاطن الكهوف الساترة

**Trogllobite** (zool.)

ساكن تحت الأرض

**Troglodyte** (zool.)

ساكن الكهوف الساترة

**Troglophile** (zool.)

محب الكهوف

**Trogloxene** (zool.)

مصادف الكهوف

**Trogtalite** (minr.)

تُرتُجالايت.

تُرتُجاليت

Troilite (minr.) ترويليت . ترويليت

Trona (minr.) ترونا

Trondheimite = Trondjemite  
=Trondhjemite (rk., ign.)

تروندهيمايت .

تروندجيمايت = تروندجيمايت

Troostite (minr.) تروستيت . تروستيت

Tropic (adj., geog., astron.) مداري .

إستوائي . إنتحائي

Tropical (adj., meteorol.) مداري .

إستوائي

Tropical air mass (meteorol.)

كتلة هواء مدارية

Tropical coral reefs (geol.)

شعاب مرجانية مدارية

Tropical cyclone (meteorol.)

إعصار مداري . زوبعة مدارية

Tropical desert (geog.)

صحراء مدارية . صحراء إستوائية

Tropical lake (geog.) بحيرة إستوائية .

بحيرة مدارية

Tropical regions (geog.)

أقاليم مدارية . أقاليم إستوائية

Tropical year (astron.) سنة مدارية

Tropic current (oceanog.)

تيار مداري . تيار إستوائي

Tropic of Cancer (astron., geog.)

مدار السرطان

Tropic of

Capricorn (astron., geog.)

مدار الجدي

Tropics (geog.) مناطق إستوائية .

مناطق مدارية . مداران

Tropic tide (oceanog.) مدّ مداري

Tropopause (meteorol.) طبقة ساكنة .

منطقة الركود

Troposphere (meteorol.)

غلاف جوي سفلي . طبقة الجو السفلي

Trough (geomorph.) حوض .

وهدة . غُور . جُرن . أخدود . طية مقعرة .

إنخساف . خسف . حوض عميق . بطن .

منخفض . قاع . قرار (الموجة)

Trough complex (geol.)

معقد حوضي

Trough cross

- bedding = Trough

cross stratification (geol.)

تطبق متقاطع حوضي

Trough end (geol.) نهاية غور .

طرف حوضي . طرف الحوض .

نهاية الحوض

Trough fault (geol.) صدع الغُور .

صدع حوضي

Trough fault (geol.) صدع حوضي .

صدع الغور . خسف صدع . تصدع خسفي

Trough graben (geol.)

خسيفة حوضية .

خسيفة الحوض . خسف حوضي

Trough - in -

trough (geol., glaciol.)

غور متداخل . حوض - في - حوض

حوض متداخل . متداخل حوضي

Trough line (geol.) خط الغور .

خط الحوض

Trough point (geol.) نقطة الحوض

Trough reef (geol.) حيد غوري .

شُعب حوضي . شُعب خسفي

Trough surface (geol.) سطح الغور .

سطح الحوض

Trough valley (geol.) وادٍ غوري

وادٍ حوضي

Trough wall (geol.) حائط غوري .

جدار حوضي . جدار الحوض . نهاية غور

Troutstone (rk.)

حجر السُّلمون المرقط

Trudellite (min.) تروديلايت .

تروديليت

True azimuth (surv.) سُمّت حقيقي

True bearing (surv.)

إنجاء زاوي حقيقي .

إنحراف حقيقي . سُمّت حقيقي

True cleavage (geol.) انفصام حقيقي

True formation

resistivity (pet. eng.)

مقاومة التكوين الحقيقية

True dip (geol.) مَيل حقيقي

True folding

= Flexure folding (geol.)

طَيّ حقيقي

True horizon (surv.) أفق حقيقي

True meridian (geog.)

خط الزوال الحقيقي

(الجغرافي لا المغنطيسي)

True north (geog.) شمال حقيقي .

شمال جغرافي

True resistivity (phys.)

مقاومة حقيقية . مقاومة نوعية حقيقية

True section قطاع حقيقي

True soil (ped.) تربة حقيقية

True thickness (geol.) ثخانة حقيقية .

سُمك حقيقي . سُمّاكة حقيقية

True thickness of bed (geol.)

سُمّاكة أو ثخانة حقيقية للطبقة

Truncate (v.) يَقطع . يَقطّش . يَقطع

Truncated (adj., geomorph.)

أبتر أقطش . مقطوش . مقطوع . مبتور

Truncated soil (ped.) تربة مبتورة

Truncated volcanoes

براكين مقطوعة . براكين مبتورة

Truncation (geol.)

إنقطاع .

إنكسار . قُطع

Tsilaisite (minr.) تسلايسايت .

تسيلايسيت . تسلايزايت . تسلايزيت

Tsumebite (minr.) تسوميبايت .

تسوميبيت

Tsunami = Tunami

= Seismic sea wave

= Seismic surge (oceanog.)

تسونامي . تونامي

= موجة محيط أو بحر زلزالية . موجة

طُودِيّة . مَوْجة سنامية . موجة محيط زلزالية .

موجة بحر زلزالية = موجة زلزالية

**Tube feet** (echin., zool., paleont.)  
أقدام أنبوبية

**Tubercles** (paleont.)  
ندب. الدرنات

**Tube - wave** (seis.)  
موجة أنبوبية

**Tube well**  
= **Driven well** = **Tabular well**  
= **Tubewell** (civ. eng.)  
بئر أنبوبية. بئر أنبوب

**Tubular spring** (geol.)  
ينبوع أنبوبي

**Tubular stalactite** (geol., spel.)  
نازلة أنبوبية. هابطة أنبوبية

**Tubular well** (civ. eng.)  
بئر أنبوبية

**Tubule** (geol.)  
أنبوب. أنبوبة

**Tubulospine** (paleont.)  
نتوء أنبوبي

**Tufa** (rk., sed.)  
طُفَّة كلسية. طُفَّة الكلس

**Tufaceous** (adj. sed.)  
طُفِّي

**Tuff** (rk., volc.)  
طُف. طُف بركاني

**Tuffaceous** (adj., volc.)  
طُفِّي

**Tuff ball** (rk., volc.)  
كرة طُف

**Tuff breccia** (rk., volc.)  
بريشيا طُف

**Tuffeau** (rk., sed.)  
طُوفَة

**Tuffisite** (rk., ign.)  
تُفِّسَايت. تُفِّسِيْت

**Tuffite** (rk., volc.)  
طُفِّيْت

**Tufflava = Tuflava**  
= **Tuffolava** (volc.)  
طُف حَمَمِي. طُف لَابِي. طفلاية

**Tuff palagonite** (volc.)  
بالاجونايت طُفِّي. بالاجونيت طُفِّي

**Tuffstone = Tufaceous sandstone** (rk., volc.)  
حجر الطُف. حجر طُفِّي = حجر رمل طُفِّي

**Tugtupite** (minr.)  
تُجْتُوَيْت. تُجْتُوَيْت

**Tumbler** (n., min.)  
صاقل المعادن

**Tumulus** (geol.)  
ركام ترابي.

بروز. نتوء. إنتفاخ. قبة لابة.

عُجْرَة. عقدة. جحوظ. منتفخ

**Tundra** (geog.)  
التندرا

**Tundra climate** (meteorol.)  
مناخ التندرا

**Tundra crater** (geol.)  
فتوة التندرا

**Tundra peat** (bot.)  
خُثَّ التندرا

**Tundra soil**  
تربة التندرا

**Tungomelane** (minr.)  
تنجوميالان

**Tangstate** (minr. comp.)  
تنجستات

**Tungsten** (element)  
تنجستين

**Tungstenite** (minr.)  
تنجستينايت. تنجستينايت

**Tungstic ocher** (geol.)  
مغرة تُنجُستِيَة

**Tungstite** (minr.)  
تنجستاييت. تنجستيت

**Tunnel** (mining . paleont., speleo.)  
فتحة واصله. نفق. ممر. ممر أفقي.

حفير أفقي. دهليز. زرب. فتحة أفقية

تحت سطحية. سرف أفقي مدخل

**Tunnerite** (minr.)  
تُنِيرَايت. تُنِيرِت

**Tuorian** (hist. geol.)  
التُورِي

**Turanite** (minr.)  
تورانايت. تورانايت

**Turbation** (n.)  
تفريق

**Turbid** (adj.)  
عكِر. كدِر. متعكِر. مضطرب

**Turbidimeter** (chem.)  
مِعْكَار (مقياس التعكِر). مِعْكَار (مقياس الكُدُورَة)

**Turbidite** (geol., sed.)  
عِكْرِيْت. راسب عكِر

**Turbidite sands** (n., geol.)  
رمل العكِر

**Turbidity** (n., geol.)  
تعكُر. تَعكُر. كُدَاوَة. عكِر. عَكُورَة. كُدُورَة. كدِر. عكارة

**Turbidity current** (geol., oceanog.)  
تيار تَعكُر. تيار تَعكُر. تيار عكارة.

تيار عكِر. تيار عكور. تيار كدارة

**Turbidity facies** (geol.)  
سحنة عكِر. سحنة تَعكُر

تلعة تَعكُر. مروحة تَعكُر.

مروحة العكِر. مروحة الكدورة

**Turbidity flow** (geol.)  
فيض تَعكُر. فيض عكارة. فيض كدارة.

**Turbidity limestone** (rk., sed.)  
حجر جبر عكاري. حجر جبر تَعكِرِي

**Turbidity size analysis** (geol.)  
تحليل حجمي عكِر. تحليل حجمي لجسيمات العكِر

**Turbodrill** (pet. eng.)  
حفارة تربينية

**Turbo - drilling** (pet. eng.)  
حفر توربيني

**Turbo - drilling machine** (pet. eng.)  
ماكينة حفر توربيني (عَنَفِي)

**Turbulence** (meteorol.)  
إضطراب

**Turbulent flow** (geol.)  
دفق مضطرب. تدفق نهري مضطرب أو دَوَامِي. (كُدُورِي). دفق دَوَامِي. إنسياب مضطرب. تدفق مضطرب. تدفق عكِر. جريان مضطرب. إنسياب عاصف

**Turbulent flow of water** (geol.)  
الإنسياب المضطرب للماء

**Turf = Dry peat** (geol.)  
مرج = خُثَّ جاف

**Turf hummock** (geol.)  
رابية مرجية. رابية الخُثَّ. تليل خث. سنام خث

**Turf moor** (geol.)  
مخنة. خث سبخة

**Turgite** (minr.)  
تُورجَايت. تُورجِيْت

**Turkey stone** (rk., gemst.)  
حجر تركي

**Turning point** (surv.)  
نقطة الإنعطاف. نقطة التحول. نقطة الرجوع

**Turolian** (hist. geol.)  
التُورُولِي

**Turonian** (hist. geol.)  
التُورُونِي

**Turquoise = Turquois** (minr., gemst.)  
فَيروز. فَيروز. تركواز

**Turrelite** (geol., petrol.)  
تُورِيلَايت. تُورِيلَايت



**Turtle - back fault** (geol.)  
صدع ظهر سُلْحُفي.

تصدع ظهر السلحفاة. صدع حديبي

**Turtle stone**  
= **Turtlestone** (geol.)  
حجر السلحفاة

**Tuttle lamellae** (geol.)  
رقائق مفلطحة. شرائح توتل. رقائق توتل

**Tutty** (minr.)  
توتياء

**Tuxtlite** (minr.)  
توكستلايت.  
توكستليت

**Twilight arch** (meteorol.)  
قوس الشفق. فوق الغسق

**Twilight zone** (oceanog.)  
نطاق السّحر. نطاق الشفق

**Twin = Twin crystal**  
= **Twinned crystal** (geol.)  
توأّم = توأمي = بلورة توأّم = بلورة توأمية

**Twin axis** (min.)  
محور توأمي

**Twin center** (geol.)  
مركز التوأّم.  
مركز توأمي

**Twin crystal** (cryst.)  
بلورة توأمية

**Twin gliding** (cryst., geol.)  
تزحلق التوأّم. إنزلاق التوأّم. إنزلاق توأمي

**Twin law** (cryst.)  
قانون التوأّم

**Twinned crater** (moon)  
فوهة متوائمة. فوهة توأمية

**Twinned crystals** (cryst.)  
بلورات توأمية

**Twinning** (n., cryst.)  
توأمية. توأّم

**Twinning axis** = **Twin axis** (geol.)  
محور التوأمة. محور التوأّم = محور توأمي

**Twinning displacement** (cryst.)  
إزاحة توأمية. تزحج توأمة. زحجة توأّم

**Twinning plane** (cryst.)  
مستوى التوأمة. مستوى التوأّم

**Twin plane** (cryst.)  
مستوى التوأمة.  
مستوى توأمي

**Twin well** (pet. eng.)  
بئر توأمية

**Twin zone (of earth)** (geomorph.)  
نطاق شاطر. نطاق توأمي

**Two - layers structure** (cryst.)  
بنية ثنائية الطبقات

**Twoling** (cryst.)  
ثنائي العلاقة

**Two - mica granite** (rk.)  
جرانيت ثنائي الميكا

**Two - pipeline system** (pet. eng.)  
نظام خط الأنابيب المزدوج

**Tychite** (minr.)  
تيكايت. تيكيت.  
تيشايت. تيشيت

**Type area** (geol.)  
منطقة نموذجية

**Type fossils** (paleont.)  
أحافير مميزة. أحافير طرازية

**Type locality** (geol., geomorph.)  
محل الطراز الطبقي.

موضع الطراز الطبقي. موقع نموذجي.

موضع نموذجي. منطقة نموذجية

**Type region** (geol.)  
إقليم الطراز الطبقي. إقليم أنموذجي

**Type section** (geol.)  
قطاع الطراز.  
قطاع طرازي. قطاع نموذجي

**Types of arrangement of clay particles** (geol.)  
أنواع ترتيب جسيمات الطين

**Types of cleavage** (geol.)  
أنواع الانفصام

**Types of clouds** (meteorol.)  
أنواع السُحب

**Types of coral - algal reefs** (geol.)  
أنواع الشعاب الطحلبية - المرجانية

**Types of extinction in quartz grains** (geol.)  
أنواع الإنطفاء في حبات الكوارتز

**Types of mines** (mining)  
أنواع التّعدين

**Types of petroleum traps** (geol., pet. eng.)  
أنواع مصائد النفط. أنواع مكامن النفط

**Types of placer deposits** (geol.)  
أنواع الرواسب المكثبة.  
أنواع الرواسب الركيزة

**Types of sandstones** (rks., sed.)  
أنواع أحجار الرمل

**Types of sand dunes** (geol.)  
أنواع الكثبان الرملية

**Types of stress** (phys.)  
أنواع الإجهاد

**Types of unconformity** (geol.)  
أنواع التخالف. أنواع عدم التوافق

**Type species** (zool.)  
نوع الطراز.  
نوع طرازي. نوع أصيل.

صنّف نموذجي. جنس نموذجي

**Typhoon** (meteorol.)  
إعصار مداري.

إعصار إستوائي. تيفون. طيفون

**Typical karst landscape** (geomorph.)  
منظر طرازي أو نموذجي طبيعي

للقيشعات أو للخرافيش

**Typomorphic mineral** (minr.)  
معدن طرازي التحول.

معدن نموذجي التحول

**Tyrrhenian** (hist. geol.)  
التيرهيبي.

التريهيني

**Tysonite** (minr.)  
تيسونيت. تيسونيت

**Tyuyamunite** (minr.)  
تيويامونيت.  
تيويامونيت

U

**Ubac** (geol.)  
سفح قطبي.

منحدر القطبي. منحدر الظليل

**Ubehebe** (volc.)  
يوبيهبي

**Udalf** (ped.)  
يودلف

**Udden grade scale** (geol.)  
مقياس التدرج لأُدين

**Udic moisure regime** (ped.)  
نسق نظامي رطب.

منظم الأمطار. نظام نداوة منظم

**Udoll** (ped.)  
يودل

**Udult** (ped.)  
يودولت

**Udometer**  
مطار.

مهيّطال. مقياس المطر

**U figure**  
رقم شيني

**Ugrandite** (minrs.) أوجرنداييت .  
أوجرنديت

**Uindex** (geophys.) دليل شيني

**Uhlignite** (minr.) يوهليجاييت .  
يوهليجيت

**Uintahite = Uintaite** (geol.)  
يونتايت . يونتايت

**Ulatisian** (hist. geol.) اليولاتيزي

**Ulexite (Cotton ball)** (minr.) يوليكتسايت . يوليكترايت . كرة القطن

**Ullmannite** (minr.) أولماناييت .  
أولمنيت

**Ultimate analysis of coal** (geol.)  
تحليل الفحم النهائي

**Ultimate base level** (geomorph.)  
مستوى القاعدة الأقصى .  
مستوى القاعدة النهائي

**Ultimate bearing capacity** (geol.)  
سعة التحميل القصوى

**Ultimate recovery** (pet. eng.)  
إستخلاص أقصى .  
إستخلاص نهائي . مجمل الإنتاج

**Ultimate shear strength** (geol.)  
مقاومة القص القصوى

**Ultimate strength** (phys.)  
قوة قصوى . شدة قصوى (للمادة الصلبة)

**Ultisol** (ped.) تربة ألتيسول

**Ultra-** بادئة بمعنى:  
فوت . فوق . ما فوق . ما بعد . فاتق . وراء

**Ultra - acid (ic) rocks** (rks., ign.)  
صخور فوق حمضية . صخور فوت حمضية

**Ultrabasic** (adj., rks., ign.)  
فوق قاعدية . فوت قاعدية

**Ultra - basic rocks** (rks., ign.)  
صخور فوق قاعدية . صخور فوت قاعدية

**Ultrabasite** (minr.) ألتراباسايت .  
ألترا بازيت

**Ultra haline**  
= **Hypersaline** (geol.)  
فوق ملحي . فوت ملحي

**Ultrahaline environment** (ecol.)  
بيئة الماء الثقاع . بيئة فوق ملحية

**Ultramafic** (adj., rks., ign.) فوق مافي .  
فوق مافية . فوت مافي

**Ultramafic colour** (adj.)  
داكنة اللون

**Ultramafic complex** (geol.)  
معقد فوق القاعدي

**Ultramafic rocks** (rks., ign.)  
صخور فوق مافية . صخور فوتمافي

**Ultramarine** (gemst.) لون بحري .  
لازورد . صيغ لازوردي . ألترامارين

**Ultrametamorphism** (geol.)  
فوقتحول . فوت تحول

**Ultramicroearthquake** (seis.)  
زلازل بالغ الصغر . زلازل فوقدقيق

**Ultramicroscope** (optics)  
مجهر فاتق الدقة

**Ultramylonite** (rk.) فوتميلونايت .  
فوتميلونيت . فوقميلونيت .  
ميلونايت بالغ التهشم

**Ultraplankton** (geol.)  
هائم بالغ القزم . هائم فوققزم . هائم فوققزم

**Ultrasi** (geol.) دون السّيما .  
فوت السّيما

**Ultrastructure** (biol.)  
بنية بالغة الدقة .  
بنية فائقة الدقة . بنية فوقدقيقه

**Ultraviolet** (adj., phys.)  
فوق بنفسجي . فوت بنفسجي

**Ultravulcanian eruption** (volc.)  
ثوران فوت بركاني . ثوران فوقبركاني

**Ulvite** (minr.) أولفايت . ألفتيت

**Ulvospinel** (minr.) ألفتوسينيل

**Umangite** (minr.) أمنجاييت .  
أومنجيت . يومنجيت

**Umber** تراب بُنيّ . صيغ أسمر "بُنيّ"

**Umbilical plug** (paleont.)  
سداد سُري . سدادة السُّرة . حشوسُري

**Umbilicus** (paleont.) سُرة . السُّرة

**Umbra** (astron.) ظل

**Un-** بادئة بمعنى:  
غير . يَنْقُص . يعكس . يزيل

**Unaided eye** عين غير مجردة

**Unakite** (rk., ign.) أوناكاييت .  
أوناكيت . يوناكيت

**Unary system** (chem.)  
نظام أحادي المقوم .  
نظام وحيد المركب . نظام وحيد المادة

**Unavailable moisture**  
= **Bound moisture** (hydrogeol.)  
رطوبة غير متاحة

**Unavailable water** (hydrol.)  
ماء غير متاح

**Uncemented rocks**  
= **Friable rocks** (rks., sed.)  
صخور غير ملتصمة الحبيبات  
أو غير مسمنتة

**Uncemented sediments** (geol., sed.)  
رواسب غير ملتصمة . رواسب غير مسمنتة

**Uncompahgrite** (rk., ign.)  
أنكميهجرايت . أنكميهجريت

**Unconcentrated wash** (geol.)  
جرف غير مركز

**Unconfined aquifer** (hydrol.)  
حامل ماء أرضي غير محصور .  
تكوين مائي حر . تكوين مائي غير محصور .  
خزان ماء باطني غير محصور

**Unconfined ground water** (hydrol.)  
ماء أرضي محصور

**Unconfined water** (hydrol.)  
ماء حر . ماء غير حبيس . ماء غير محصور

**Unconformable** (adj., geol.)  
متخالف . متباين . تخالفي .  
عديم التوافق . لا متوافق

**Unconformability** (geol.)  
تخالفية .  
لا توافقية

**Unconformable stratification** (geol.)  
تطبق عديم التوافق .  
تطبق عدم التوافق . تطبق لا توافقي .  
تطبق عدم التطابق . تطبق اللا تطابق

**Unconformity** (geol.) تخالف.

لا توافق. عدم توافق.

(الطبقات). الا تطابق. عدم التطابق

**Unconformity iceberg** (glaciol.)

جبل جليدي لا توافق. ركام جليدي تخالفي

**Unconformity**

**traps** (petrol. geol.)

مكمن تخالفي. مكمن عدم التوافق

**Unconsolidated** (adj., geol.)

غير متصلب. غير متماسك.

غير مُدمج. غير مرصوص

**Unconsolidated material** (geol.)

مادة غير متصلة. مادة مدمجة.

مادة غير متماسكة. مادة لا متصلة

**Unconsolidated rocks**

صخور غير متصلة. صخور غير متماسكة

**Unconsolidated**

**sediments** (geol.)

رواسب غير مدمجة. رواسب غير

متماسكة.

رواسب غير متصلبة

**Uncontrolled mosaic** (geol.)

صورة فسيفسائية جوية غير تحكمية.

صورة فسيفسائية جوية لا تحكمية

**Uncovered** (adj., geol.) عارٍ

**Uncrystalline** (adj., cryst.)

غير متبلور. لا تبلوري

**Unctuous** (adj., min.)

زيتي.

دُهني. أملس. زلق

**Unda environment** (ecol.)

بيئة مائية مُوجية

**Undaform** (geol.) كيان تعادل موجي.

هيئة أرضية مُوجية. تكوين أرضي مُوجي

**Undathem** (rks.)

صخور مُوجية التكوّن.

وحدات صخرية موجية

**Undation or Undulation**

**theory** (struc. geol.)

نظرية التمدج

**Undaturbidite** (geol.) عكارة مُوجية.

عكريت موجي

**Under-**

بادئة بمعنى:

تحت. أقل. أدنى

**Underclay** (geol.) صلصال تَحْتاني.

صلصال تَحْتِي

**Underclay limestone** (rk., sed.)

حجر جير فراش الفحم.

حجر جير الصلصال تَحْتفحمي

**Underconsolidation** (geol.)

تماسك دوني. تحت تصلد. تحت دمج

**Undercooling**

**= Overcooling** (chem.)

دون التبريد = إفراط التبريد

= إسراف التبريد

**Under current** (hydrogeol.)

تيار تَحْتِي

**Undercut** (n.)

قطع سفلي

قطع تَحْتاني. قطع تَحْتِي

**Undercut sedimentary rock**

صخرة رسوبية مقطوعة من أسفل

**Undercutting** (geol.)

تَحْر سفلي.

قَطْع سفلي. تَقْوُض. التَحْر السفلي

**Underearth** (geol.)

تراب تحتي.

تراب سفلي. تربة تحت سطحية

**Underfit river**

**= Underfit stream** (geomorph.)

نهر شارد = جَدُول شارد.

جدول لا مطابق لمنعطفات الوادي

**Underflow** (hydrogeol.) فيض تحتاني.

فيض تحتي. إنسياب سفلي.

جريان سفلي. فيض سفلي

**Underflow conduite** (geol.)

قناة فيض تَحْتاني. قناة فيض تَحْتِي.

قناة فيض سفلي. قناة تحتية الجريان.

قناة تحتانية الإنسياب

**Underground** (adj.)

باطني. تحتأرضي. تحت سطح أرضي.

تحتسطحأرضي

**Underground**

**coal mine** (mining)

منجم فحم تحت سطح الأرض

**Underground mine** (mining)

تعدين تحت سطح الأرض

**Underground**

**stream** (geomorph.)

نهر جوفي. نهر باطني. نهر تحت سطحي

**Underground strata** (geol.)

طبقات جوفية. طبقات تحت السطح

**Underground water** (hydrogeol.)

ماء باطني. ماء جوفي.

مياه جوفية. ماء تحتأرضي

**Underhand stoping** (mining)

تعدين متدرج لأسفل.

تعدين بالتدرج لأسفل. إقتلاع لأسفل

**Underlay**

**= Underlie** (mining, strat.)

طبقة تحتية. طبقة سفلية. طبقة تحتانية.

مُيل. إنحراف. إمتداد تحتسطحي

**Underlie** (geol., strat.)

طبقة تحتية.

مُيل. إنحراف. إمتداد تحتسطحي

**Underloaded**

**stream** (geomorph., geol.)

جدول لا مكتمل الحُمولة.

جدول أقل حُمولة. مجرى ناقص الحُمولة.

تُهْيِير ناقص الحُمولة

**Underlying** (adj., geol.) تَحْتِي. أساسي

أدنى تَحْتاني. سفلي. قاعدي

**Underlying bed** (geol.) طبقة تحتية.

طبقة سفلية. طبقة الارتكاز. طبقة الأساس

**Underlying rocks**

**= Basement rocks** (geol.)

صخور القاعدة

**Undermass** (geol.)

كتلة سفلية.

كتلة تحتانية. كتلة تحتية

**Undermelting** (glaciol.) ذوب سفلي.

سَبْع تحتاني. ميعان تحتاني.

إنصهارسفلي. سَبْع تحتي

**Undermining** (geol.)

تقوض.

تآكل الجرف. إزاحة سفلية. إزاحة تحتانية

**Undersaturated** (adj., geol.)

تحت مشبعة. تحت مشبع. تحت متشبع

**Undersaturated**

**permafrost** (glaciogeol.)

أرض جمودية تحت مشبعة.

صقيع دائم تَحْتَمَشَبِع بالجليد

**Undersaturated pool** (petrole, geol.)

حوض تحت مشبع بالغاز.  
بركة تحتشبع بالغاز

**Undersaturated rocks** (rks., ign.)

صخور تحت مشبعة. صخور تحتمشبعة

**Undersea cover** (marine geol.)

غطاء تحت البحر

**Undersize ore****= Overflow ore** (mining)

قِطْع الرِكَاز الصغِيرَة التي تنساق بالغسل

**Undersoil** (ped.)

تربة سفلية.

تربة تحتانية

**Understratum** (geol.)

طبقة سفلية.

طبقة تحتية. طبقة تحتانية

**Understructure** (geol., struc. geol.)

بُنْيَة أو إنْشاء سفلي. تركيب تحتاني

**Undersurface** (geol.)

سطح سفلي.

سطح تحتاني

**Underthrust** (geol.)

دُسْر تحتاني.

دُسْر تحتِي. دُسْر سفلي

**Underthrust fault** (geol.)

صدع سفلي الدَّسْر.

صدع دفع سفلي. صدع دُسْر تحتِي

**Underthrust fold** (geol.)

طية دُسْر تحتاني. طية دُسْر تحتِي

**Undertow** (n., oceanog.)

تيار سفلي رجعي. تيار تحتسطحي عائد.

تيار تحتسطحي معاكس

**Undertow current** (geol.)

تيار رجعي. تيار تحتاني. تيار سفلي معاكس

**Undertow mark** (geol.)

علامة تيار سفلي رجعي.

علامة تيار سفلي صاحب.

علامات تيار تحتِي مُرتَجِع

**Underwater dunes****of oolites (ooids)** (marine geol.)

كشبان من السَّرِيَّات تحت مائية

**Underwater gravimeter**

مقياس الجاذبية تحت الماء.

مقياس الجاذبية تَحْتَمَائِي

**Underwater ice** (glaciol.)

جليد تحتمائي. جليد تحت الماء.

جليد تَحْمَائِي

**Undisturbed** (adj., geol.)

غير مضطرب. لا مضطرب. غير متعكر.

غير مضطربة. غير مشوشة

**Undisturbed clay****samples** (geol.)

عينات طين لا مضطربة.

عينات أو نماذج طين غير متأثرة

**Undivided** (geomorph.)

لا منفصل.

لا مقسم. لا منفصل الصرف

**Undulated bed** (geol.)

طبقة تموجية

**Undulating** (adj.)

متموج

**Undulating fold** (geol.)

طية متموجة

**Undulating ground** (geomorph.)

أرض متموجة

**Undulation** (n., geol., geomorph.)

تجعّد. تجعيد. تموج. تمويج. موجة.

جعدة. مَعْلَم تضاريس. مَعْلَم أمت موجي.

سطح موجي. سطح تموجي. سطح نيمي

**Undulatory extinction****= Undulose extinction** (cryst.)

إنطفاء متموج. إنطفاء تموجي

**Undulatory megaripples** (geol.)

نيم متموج كبير

**Undulose****= Undulatory** (adj., min.)

تموجي

**Unequigranular** (adj.)

غير متساوي الحبيبات

**Uneven** (adj.)

لا مستو. غير مستو.

غير منتظم. غير مستقيم

**Uneven fracture** (min.)

كشر غير منتظم. مكشر غير مستو.

شق غير مستقيم. مكسر لا مستو

**Uneven ground** (geomorph.)

أرض غير مستوية

**Unfolded stratum** (geol.)

طبقة غير مطوية

**Unfolding** (geol.)

بَسْط. لاَطْي. لا تَجْعُد

**Unfoliated** (adj., geol.)

لا متورق.

لا مَوْرَق. غير متورق

**Unfoliated rocks** (rks., met.)

صخور غير متورقة النسيج

**Unfoliated texture** (geol.)

نسيج غير متورق. نسيج لا متورق

**Ungemachite** (minr.)

أنجماشيت

**Unglaciatiated** (glaciol., geol.)

غير مُجلّد. لا مُتجلّد.

غير مُجلّد. غير مثلّجة. لا مثلّج

**Uni-**

بائدة بمعنى:

أحادي. مُفرد

**Uniaxial** (adj., cryst.)

أحادي المحور.

وحيدة المحور. وحيد المحور

**Uniaxial crystal**

بلورة أحادية المحور

**Uniclinal shifting** (geol.)

تغير أحادي التّيل

**Unicomponent system****= Unary system** (chem.)

نظام أحادي المقوم.

نظام وحيد التركيب. نظام وحيد المادة

**Uniform channel** (hydraul.)

قناة منتظمة. قناة متسقة

**Uniform flow** (geol.)

فيض متسق.

فيض منتظم. تدفق منتظم. جريان منتظم

**Uniformitarianism** (geol.)

إنْساطية. تواحدية. نَسَقِيّة. نظرية نَسَقِيّة.

مبدأ الوتيرة الواحدة. نظرية الإنْساط

**Uniformity**

إنْساط. إنْساق.

تواحد. تشابه. تساوي

**Uniformity coefficient** (geol.)

معامل الإنْساط. معامل التواحد.

معامل الإنْساق. المعامل العددي

**Uniform strain** (geophys.)

إنْفعال متسق. إنْفعال موحد. إنْفعال منتظم

**Uniform weathering** (geol.)

تجوية متسقة. تجوية منتظمة

**Unigeneric****= Monogeneric** (adj., biol.)

وحيد الجنس



**Unilateral** (adj.) أحادي الجانب.

أحادي الجنب. وحيد الجانب.

أحادي الإتجاه. من جانب واحد.

على جانب واحد

**Unilocular** (adj., zool., paleont.)

أحادي الحجرة.

أحادي الغرفة. وحيد المسكن

**Unimodal** (adj., geol.) أحادي النمط.

أحادي التمرکز

**Unimodal sediment** (geol.)

راسب وحيد النمط. راسب أحادي النمط

**Uniserial** (adj., zool.)

أحادي التسلسل.

أحادي الصف. وحيد السلسلة.

أحادي السلسلة. أحادية التسلسل

**Uniserial**

**foraminifera** (paleont.)

مُنخَريّات أحادية التسلسل

**Unit** (n., geol.) وحدة. مجموعة متكاملة.

وحدة (من وحدات القياس)

**Unit bar** (geol.) حاجز الوحدة.

الحاجز الوحدوي

**Unit cell** (mhn., cryst.) خلية وُحدوية.

خلية واحدة

**Unit coal** فحم الوحدة. فحم وحدوي

**Unit form** (cryst.) كيان الوحدة.

كيان وُحدوي

**Unit intercepts** (cryst.)

منحصرات قياسية

**Unit operation** (adj., phys.)

عملية موحدة

**Univalve** (adj.) وحيد المضراع.

أحادي المضراع. أحاديالاصمام

**Univariant** (adj., chem.)

أحادي التغير. أحادي الاختلاف.

أحادي التنوع. أحادي درجة الحرية

**Universal stage** (geol.) منصة مجهر.

مسرح جامع. مسرح شامل

**Universal time** (astrophyst.)

توقيت عالمي

**Universe** (astron.) الكون. ألعالم

**Unloading** (geol.) تخفيف الحِمْل.

إزالة الحِمْل. إزالة الحُمولة

**Unmixing** (chem., sed.)

فصل المخاليط. انفصال الخليط.

إنفصال السوائل اللا متمازجة

إنعزال الرواسب.

**Unoriented** (geol., surv.)

مجهول الموقع.

مجهول الموضع. غير موجّه. لا موجّه

**Unpaired terrace**

= **Unmatched terrace** (geol.)

شرفة فردية.

مصطبة غير مزدوجة. شرفة مفردة

**Unproductive boring** (pet. eng.)

حفر عقيم. حُفْر غير إنتاجي.

حفر غير منتج. حفر لا منتج

**Unsaturated** (adj.) لا مشبع.

غير مشبع

**Unsaturated minerals** (geol.)

معادن غير مشبعة. معادن لا مشبعة

**Unsaturated rocks** (geol.)

صخور غير مشبعة

**Unsorted**

= **Poorly sorted** (adj., geol.)

لا مصنف. لا مفرز. غير مفرز

= سيئة الفرز. مفرزة بشكل سيء

**Unstable** (adj., geol.) لا صامد.

غير مستقر. لا مستقر.

غير ثابت. لا ثابت. مقلقل

**Unstable areas** (geol.)

مناطق لا مستقرة. مناطق عدم الإستقرار

**Unstable equilibrium** (mech.)

إتزان غير مستقر. إتزان لا مستقر

**Unstable grains** (geol.)

حببيبات غير ثابتة

**Unstable isotope** (geol.)

نظير لا مستقر. نظير غير ثابت

**Unstable mineral** (geol.)

معادن غير ثابت. معدن قَلِيق

**Unstable relict** (geol.)

أثارة مستقرة. متخلف لا مستقر.

بقية غير ثابتة. بقية لا مستقرة

**Unstable remanent magnetization**

مغنطة متخلفة غير الثابتة.

تمغنط متبقّ لا مستقر

**Unstable shelf** (geol.)

رصيف لا مستقر.

رفّ غير مستقر. رف غير ثابت

**Unsteady flow** (geol.) فيض لا ثابت.

إنسياب غير ثابت.

إنسياب متقلب. تدفق غير مستقر

**Unstratified** (adj., geol.) غير متطبق.

لا طبقي. لا طباقى. لا طبقاتي

**Unsymmetrical** (adj., geol.)

لا تماثل. لا تماثلي. غير تماثلي

**Unsymmetrical anticline** (geol.)

حنيرة لا تماثلية. قبة لا تماثلية الجناحين

**Unsymmetrical ripples** (geol.)

نيم غير تماثل

**Unweathered** (adj.) غير مجوي.

غير مجواة. غير متجوي

**Updating** (geol.) تحديث التأريخ.

يجعله حديث العمر

**Up - dip = Upgrade** (geol.)

ميل صاعد. ميل عُلوِي.

مُبل إلى أعلى. إنحدار صاعد

**Updip block** (geol.)

كتلة الميل الصاعد. كتلة مُبل عُلوِي

**Updrift** (geol.) جرافة علوية.

طرح صاعد. مجرف علوي

**Up - faulted** (geol.) علوي التصدع.

تصدع معكوس

**Upgrading** (geol.)

تدرج.

تدرّج. تسوية. رُفَع التسوية.

تحسين التسوية. تمهيد. طُمّر

**Upheaval = Upthrow** (geol.)

تقيب. رفع. نتوء القشرة الأرضية.

نتوء. إرتفاع. تقيب طبقة أرضية

**Uphill** (geol.) صعوداً. صعداً. صاعد

**Upland** (n., geol.) مرتفع. هضبة. تَجْد

**Upland plain** (geol.) سهل مرتفع  
**Uplift** (geol., tect.) رفع. إرتفاع. مرتفع.  
 مرتفع أرضي. تقبب. نتوء القشرة الأرضية  
**Uplifted** (geol.) دُفعت إلى أعلى.  
 رفعت، مدفوعة إلى أعلى  
**Uplift, erosion and deposition** (geol.) دفع لأعلى، تحت و ترسيب  
**Uplifted peneplain** (geol.) سهب هضبي. سهل تَحَاتِي هضبي  
**Uplimb thrust fault** (geol.) صدع دسر طرف علوي.  
 صدع دسر فوق جانب الطية  
**Upper**  
 = **Late** (adj, geochron., strat.) أحدث. أعلى = متأخر.  
 علوي. أعلى. فوقاني  
**Upper Carboniferous** (hist. geol.) عصر الكربون الأعلى.  
 عصر الفحم الأعلى.  
 العصر الكربوني الأعلى  
**Upper Cretaceous** (hist. geol.) الطباشير الأعلى.  
 العصر الطباشيري الأعلى.  
 الكريتاسي الأعلى. الكريتاي الأعلى  
**Upper mantle** (geol.) وشاح علوي.  
 بُرُنْس علوي. جُبّة عليا. دثار علوي.  
 وشاح الأرض العلوي. غلالة علوية  
**Upper most = Upmost** (adj.) الأعلى. الأرفع. الأسمن. إلى أو نحو الأعلى  
**Upper paleolithic period** (geochron.) العصر الحجري القديم العلوي أو الأعلى  
**Upper plate** (geol.) لوح علوي  
**Upper Volgian** (hist. geol.) الفولجي العلوي. الفلجالي العلوي  
**Upright fold**  
 = **Vertical fold** (geol.) طية قائمة. طية معتدلة = طية رأسية  
**Uprush** (geol.) إندفاع أعلى. دفع لأعلى  
**Upsetted moraine** (glaciol.)

ركام مقلوب. ركام مثلجي مفلطح.  
 ركام مثلجي مضطرب  
**Upside - down channel** (geol.) منهر مقلوب. قناة مقلوبة.  
 مجرى مقلوب. قناة مقلوبة  
**Upsiloidal dune** (geol.) كثيب عكساني  
**Upslope** (adj., n., geol.) صاعد. طالع.  
 متسلق. مرتق. حدور صاعد.  
 حدور مرتقي. منحدر صاعد  
**Upslope fog** (meteorol.) ضباب صاعد. ضباب متسلق  
**Upstream** (geomorph.) ضد التيار.  
 مضعد النهر. أعلى التيار.  
 مقدم التيار. عالية النهر.  
 تجاه منبع النهر. تجاه مضعد النهر. صعد  
**Upthrow - upheaval** (n., geol.) رُمّة صاعدية. رُمّة عليا.  
 تقبب. نتوء. مرمى علوي  
**Upthrow of a fault** (geol.) رُمّة الصدع. رُمّة الصدع العلوية  
**Upthrown side** (geol.) جانب صاعدي صاعد.  
 جانب أو جنب المرمى العلوي للصدع  
**Upthrown block** (geol.) كتلة مرفوعة. كتلة صاعدة صاعدة  
 كتلة علوية الرمية. كتلة علوية المرمى  
**Upthrust = Upheaval** (geol.) دَسْر علوي. تقبب.  
 نتوء القشرة الأرضية. دفع. علوي. رُفع  
**Up - to - basin fault** (petrole. geol.) صدع تجاه حوضي. صدع نحو الحوض  
**Uptrusion** (geol., ign.) إندساس علوي.  
 إندساس صاعد  
**Upward = upwards** (adj., geol.) صاعد. إلى أعلى.  
 في الإتجاه العلوي. نحو الأعلى  
**Upward gradient** (geol.) مَمّال صاعد. مَمّال نحو الأعلى  
**Upwarp** (n., geol.) سنام. تقبب عريض.

تحدب علوي. تحدب  
 نحو الأعلى. إلتواء لأعلى  
**Upwarped mountain** (geol.) جبل منبثق. جبل مُلتوي.  
 جبل مُنْقَلَب. جبل مُعْوج لأعلى  
**Upwarping** (geol.) تقبب.  
 تسنم. سنام. إعوجاج لأعلى.  
 إلتواء لأعلى. إفتتال لأعلى  
**Upwelling water** (geol., volc.) مياه باطنية صاعدة. تيار مائي صاعد.  
 صعود الماء الباطني للسطح.  
 طَفْح مائي هاديء  
**Uralite** (minr.) يورالايت. أورالايت  
**Uralitite** (rk., ign.) يوراليتيت  
**Uralitization** (n., minr.) يورلثة.  
 تأرلت. يورلثة  
**Uraninite** (minr.) يورانييت.  
 يورانييت  
**Uranite = Uran - mica** (minr.) يورانيت = ميكا اليورانيوم  
**Uranium** (chem., minr.) يورانيوم  
**Uranium - isotope age** (geol.) عُمر بنظير اليورانيوم. عُمر بنظائر اليورانيوم  
**Uranium - lead age** (geol.) عُمر بنظير الرصاص  
**Uranium ocher** (minrs.) مُعَرّة اليورانيوم  
**Uranium minerals** معادن اليورانيوم  
**Uranium series** (chem.) سلاسل اليورانيوم. السلاسل اليورانيومية  
**Uranium - series age method** (geol.) طريقة عُمر السلاسل اليورانيومية  
**Uranium - thorium age method** (geol.) طريقة عُمر اليورانيوم - ثوريوم  
**Uranium - thorium - lead dating** (geol.) تأرخ بواسطة اليورانيوم - ثوريوم - رصاص  
**Uranium - uranium age** (geol.) عُمر يورانيوم - يورانيوم

تجويف قُرَيْفِي

**Vacuole**

= **Vesicle** (paleont., palyn., petr.)

قُطْرِيَّة. حُويَصِلَة. قُرَيْفَة. فجوة. فقاغة

**Vacuity**

فراغ. فقدان

**Vacuum residue**

= **Vacuum residuum** (pet. eng.)

متخلفات التقطير الخوائي

= مخلفات التفرغ

**Vacuum still** (pet. eng.) مِقْطَرَة خَوَائِيَّة

**Vadose solution** (geol.)

إذابة إرتشاحية.

ذوبان إرتشاحي. محللول إرتشاحي

**Vadose water = Suspended water**

= **Wandering water**

= **Kremastic water** (hydrol.)

ماء إرتشاحي. ماء الفادوز.

ماء إرتشاحي باطني = ماء متجول.

مياه معلقة. ماء التسرب. ماء الترشيح

**Vadose**

- **water discharge** (hydrol.)

صرف الماء الإرتشاحي

**Vadose zone**

= **Unsaturated zone** (hydrol.)

نطاق إرتشاح. منطقة الفادوز.

منطقة إرتشاحية = نطاق لامشبع

**Vaesite** (minr.) فانسيت

**Vagile** (adj., biol.) متحرك. طليق. حر.

خروك. خُر الحركة. خُر التحرك. لا مقيد

**Vake = Wacke** (geol.) فاكِي = وَاكِي

**Val = Narrow valley**

= **Small valley** (geol., geomorph.)

وَادٍ ضِيقٍ = وَادٍ صَغِيرٍ = فَال. وال

**Valanginian** (hist. geol.) الفالانجيني

**Valbellite** (rk., ign.) فَالْبِلَّايت.

فَالْبِلَّايت

**Vale = Rift valley**

= **Dale** (geomorph.)

وَادٍ عَتِيقٍ

= وَادِي الْخَشَف = وَادٍ صَغِيرٍ

**Valencianite** (minr.) فالنسيانيت.

فالنسيانيت

إستعمال المعادن اللا فلزية

**U - shaped burrow** (paleont.)

مسلك حِدْوِي الشكل.

مسلك نُونِي. جُحْر بِشَكْل حَرْف U

**U - shaped dune** (geol.)

كثيب مَعْرِفِي الشكل.

كثيب حِدْوِي الشكل. كثيب نُونِي الشكل

**U - shaped valley**

= **U - valley** (geol.)

وَادٍ حِدْوِي. وَادٍ نُونِي الشكل.

وَادٍ بِشَكْل حَرْف U.

وَادٍ مَعْلَقٍ مَقْعَرٍ مِثْلَجِي

**U - stage** مسرح مجهر. منصّة مجهر

**Ustalf** (ped) يُوسْتَالْف

**Ustert** (ped) يوسْتَرْت

**Ustoll** (ped.) يوسْتُولْس

**Ustox** (ped.) يوسْتُولْس

**Ustult** (ped.) يوسْتُولْت

**Utahite** (minr.) يوتاهايت. يوتاهايت

**Uthlite** (minr.) يوتاهاليت. يوتاهاليت

**U - tube = Pitot tube** (aero., hyd.)

أَنْبُوبٌ نُونِي = أَنْبُوبٌ بِيْتُو

**U - valley** (geomorph.)

وَادٍ نُونِي الشكل. وَادٍ مَعْرِفِي

**Uvanite** (minr.) يوفانيت. يوفانيت

**Uvarovite** (minr., gemst.) عَقِيقٌ أَخْضَر. يوفاروفاييت.

يوفاروفيت. أوفاروفيت. أوفاروفيت

**Uvite** (minr.) أوفيت. أوفيت

**Uwarowite** (minr.) يووَرُوَايت.

يووَرُوَايت

**Uzbekit** (minr.) أُوزْبِكَايت. أُوزْبِكَايت



**Vacancy** (geol.) خلو.

فراغ. شعور. فجوة

**Vacuolar** (adj., boil.) حوَيْصَلِي.

**Uranium - 234 age method** (geol.)

طريقة تقدير العُمر بواسطة يورانيوم - ٢٣٤

**Uran - mica** (minrs.) ميكا اليورانيوم

**Uranocher = Uranchre** (minrs.)

مُعَرَّة اليورانيوم = مُعَرَّ يورانيوم

**Uranocircite** (minr.) يورانوسيرسيت.

يورانوسيرسيت

**Uranometry** (astron.) قياس النجوم

**Urano - organic ore** (minr.)

رَكَاز عَضْوِي يوراني

**Uranophane** (minr.) يورانوفان

**Uranopile** (minr.) يورانوبيليت.

يورانبيليت

**Uranosphaerite**

= **Uranospherite** (minr.)

يورانوسفايريت. يورانوسفايريت.

يورانوسفيريت

**Uranospinite** (minr.) يورانوسبينيت.

يورانوسبينيت

**Uranotantalite** (minr.)

يورانوتانتاليت. يورانوتانتاليت

**Uranothallite** (minr.) يورانوثاليت.

يورانوثاليت

**Uranothorianite** (minr.)

يورانوثوريانيت. يورانوثوريانيت

**Uranus** (astron.) أُورَانُوس

**Urbainite** (rk., ign.) أوربينايت.

أوربينايت

**Urban geology** (geol., civ. eng.)

جيولوجيا المدن.

جيولوجيا مدنية. جيولوجيا مدنية

**Ureilite** (meteorite) أُورِيلَايت. أُورِيلَايت

**Ureyite** (minr., meteorite) يورييت.

يورييت

**Uriconian** (hist. geol.) الأريكوني

**Urstromtal = Ancient river valley** (geomorph.)

وَادٍ مَجْرَى قَدِيمٍ. وَادٍ نَهْرٍ قَدِيمٍ

**Urtite** (rk., ign.) أُورْتَايت

أوريت

**Urtite** (rk., ign.) أُورْتَايت

**Uses of nonmetallic minerals**

**Valentian** (hist. geol.) الفالنتي  
**Valentinite** (minr.) فالنتينيت  
**Vallerite** (minr.) فاليريت  
**Vallesian** (hist. geol.) الفاليسي  
**Valleuse**  
**= Hanging valley** (geomorph.) وادٍ معلق  
**Vallevarite** (rk., ign.) فاليفاريت  
**Valley = Wadi**  
**= Waddy = Widiyan**  
**= Dale** (geol., geomorph.) وادٍ. وادٍ = وادٍ صغير  
**= وديان = وادٍ صغير معزول**  
**Valley and mountain breezes** (geol.) نِشَمَات الوادي والجبل  
**Valley bottom** قاع الوادي  
**Valley braid** (geomorph.) ضفيرة الوادي  
**Valley drift** (geol., sed.) طَرَح الوادي  
**Valley fill** (geol.) حشوة الوادي  
**Valley fill deposits** (geol.) قُتْرَازَات عبوة الوادي  
**Valley flat** (geol.) مسطح الوادي  
**Valley floor**  
**= Valley bottom** (geomorph.) أرضية الوادي  
**Valley - floor basement** (geol.) أساس أرضية الوادي  
**Valley - floor divite** (geol.) خط تقسيم أرضية الوادي

**Valley - floor increment** (geol.) تزايد أرضية الوادي  
**Valley - floor side strip** (geol.) شقعة جانب الوادي  
**Valley glacier** (glaciol.) مجلدة الوادي  
**Valley gravel** (geol., sed.) جَرُول الوادي  
**Valley or (terrace) gravels** (geol., sed.) حصي الوديان  
**Valley head** (geomorph.) قمة الوادي  
**Valley - head cirque** (glaciol.) دارة رأس الوادي  
**Valley iceberg** (glaciol.) تل جليد وادي  
**Valley - in - valley** (geomorph.) وادٍ متداخل  
**Valley line** (geomorph.) خط الوادي  
**Valley - loop moraine** (glaciol.) ركام حلقة الوادي  
**Valley meander** (geomorph.) منعطف الوادي  
**Valley of elevation** (geomorph.) وادٍ إرتفاع  
**Valley of subsidence** (geol.) وادي هبوط  
**Valley plain** (geomorph.) سهل الوادي  
**Valley plug** (geol.) حشو الوادي

**Valley profile** (geomorph.) جانبية الوادي  
**Valley shoulder** (geol.) كتف الوادي  
**Valley - side moraine** (glaciol.) ركام جانب الوادي الجليدي  
**Valley - side slope** (geol.) منحدر جانب الوادي  
**Valley sink** (geol.) حفرة وادية بالوعية  
**Valley spring** (hydrol.) ينبوع وادي  
**Valley storage** (hydrol.) مخزون الوادي  
**Valley system** (geomorph.) نظام الوادي  
**Valley tract** (geomorph.) متسع الوادي  
**Valley train** (glaciol.) رتل جُرَافَة الوادي  
**Valley walls** (geol.) جداري الوادي  
**Valmeyeran** (hist. geol.) الفالمييران  
**Valuable minerals** (gemsts.) معادن نفيسة  
**Value** (econ. geol.) قِيَمَة  
**Valve** (paleont.) صِمام  
**Vanadate** (minr. comp.) فانادات  
**Vanadinite** (minr.) فانادينيت  
**Vanadium** (chem., minr.) فناديوم  
**Vandenbrandeite** (minr.) فاندينبرانديت  
**Van der kolk method** (opt., min.) طريقة فاندركولك  
**Vane** (surv.) قرص الشاخص  
**Vane test** (ped.) اختبار التوربين



<b>Vanoxite</b> (minr.)	فانوكسايت .	<b>Varulite</b> (minr.)	فروليت	<b>Veil</b> (cryst., paleont.)	ساتر سمحاقى .
	فانوكسايت . فانوكزيت . فانوكزيت	<b>Varve = Varve clay</b> (glaciol.)	زوج رسوبي ذروي . صلصال رقائقي حولي .		حجاب شبه سحابي .
<b>Vanthoffite</b> (minr.)	فانتهوفيت .		رقيقة حولية . طين رقائقي حولي .		غشاء شبكة . غشاء متشابك
	فانتهوفيت		رقائق طين حولية . (رقائق وحل حولية أو	<b>Vein = lode</b> (ore dep.)	عرق = عرق معدني
<b>Vanuxemite</b> (minr.)	فانيوكسيميت .		موسمية . رقائق طين حولية موسمية)	<b>Vein dike = Vein dyke</b> (geol.)	جذوة قاطعة غرقية
	فانيوكسيميت . فانيوكزيميت . فانيوكزيميت	<b>Varvite</b> (rk.)	فرفريت	<b>Veined</b> (adj., geol., min.)	مُعَرَّق
<b>Vaporization</b> (n., chem.)	بُخْر .	<b>Varvity</b> (n.)	ترقق حولي	<b>Veined gneiss</b> (rk., meta.)	نايس مُعَرَّق
	تبخير . تبخر	<b>Vascular plant</b> (bot.)	نبات وعائي	<b>Veined marble</b> (minr., rk.)	رخام مُعَرَّق . رخام مُجَرَّر
<b>Variability</b> (gr. wat.)	التَّغْيِيرَة	<b>Vase = Slime mud</b> (geol.)	طيني رخو = وحل غروي	<b>Veinlet</b> (n., geol.)	عُرْقِي . عُرْق صغير
<b>Variation</b> (astron., geol.)	ميل إنحراف .		فاشييجيت	<b>Vein quartz</b> (minr., rk.)	كوارتز عُرْق
	إختلاف . تغاير . تغير . تنوع	<b>Vashegyite</b> (minr.)	فاتيريت .		كوارتز عُرْقِي . مرو عُرْقِي . مرو عُرْق
<b>Variation of latitude</b> (geog.)	تغير خط العرض	<b>Vaterite</b> (minr.)	فاتيريت .	<b>Vein wall</b> (min.)	جدار العرق
<b>Variegated</b> (adj.)	مُرَقَّش .		فاتيريت - أ .	<b>Veinstone = gangue</b> (rk.)	صخر عُرْقِي . صخور عُرْقِي = شوائب الركاز
	مُبرَقَّش . مُرَقَّط	<b>Vaterite - A</b> (minr.)	فاتيريت - أ . كالسايت صناعي	<b>Velardenite</b> (minr.)	فيلاردينايت .
<b>Variegated copper ore</b> (minr.)	ركاز نحاس مبرقش	<b>Vaterite - B</b> (minr.)	فاتيريت - ب .		فيلاردينايت
<b>Varietal mineral</b>	معدنٌ مَنَوَّع .		فاتيريت - ب . فاتيريت صناعي	<b>Velocity</b> (n., phys.)	سرعة
	معدن تَنَوَّعِي . معدن مَنَوع . معدن ممَّيز	<b>Vaughanite</b> (rk., sed.)	فوجهانيت .	<b>Velocity discontinuity</b> (seis.)	إنقطاع السرعة الرجفية .
<b>Varieties of apatite</b> (minrs.)	تنوعات الأباتايت .		فوجهانيت		عدم استمرارية السرعة . إختلاف السرعة .
<b>Variole</b> (geol.)	جُدَيْرة . بُشَيْرَة .	<b>Vault</b> (geomorph.)	بُنْيَة قُبُورَة .		توزع السرعة . توزيع السرعة
	كُرَيْة حمضية الحجم . كُرَيْة حبيبية		بُنْيَة قوسية بُنْيَة كهفية . بُنْيَة مقنطرة	<b>Velocity of escape</b> (phys.)	سرعة الإفلات
<b>Variolite</b> (rk., ign.)	جُدَيْراتي . فاربوليت	<b>Vault</b> (paleont.)	غلاف فوق ظَهْرِي .	<b>Velocity of propagation</b> (phys.)	سرعة الإنتشار
<b>Variolitic</b> (adj.)	جُدَيْري .		غطاء قوسي	<b>Velocity profile</b> (seis.)	جانبية السرعة .
	حبيبي الكريات . حمصي الحبيبات	<b>Vaulted mud crack</b> (geol.)	شرخ طيني مقب .		قطاع السرعة . مقطع السرعة
<b>Variometer</b> (magn.)	مِغْيَار .		شرخ طيني مقنطر . شقوق طينية مقببة	<b>Vent</b> (volc.)	عنق بركان . عنق بركاني .
	مقياس التغير	<b>Vauquelinite</b> (minr.)	فوكيلينايت .		فتحة بركان أنبوبية . فتحة تهوية .
<b>Various forms assumed by plutons</b> (ign.)	تشكيلات متنوعة تشكلت بواسطة الأجسام		فوكيلينيت . فكالينيت		فجوة أنبوبية . مخرج . منفس . ثُقْب
	النارية الجوفية أو الصخور السحقية	<b>Vaux</b> (geol.)	أودية ضيقة . أودية صغيرة	<b>Vent agglomerate</b> (rk., volc.)	رمصة عنق . رصفة عنق .
<b>Variscan orogeny</b> (geol.)	التَّجْبِيل الفارسانكي .	<b>Vauxite</b> (minr.)	فوكسايت . فوكسايت		أجلوميرات مُنْفَسِي . راحصة بركانية قصبية
	الحركة التَّجْبِيلية الفارسانكية	<b>V - bar</b> (geol.)	جسر مستدق الطرف .	<b>Vent breccia</b> (rk., volc.)	بريشة عنق .
<b>Variscides = Hercynides</b> (geol.)	الفاريسيدات = جبال الهرسينيدات		حاجز سعاوي الشكل		بريشة مُنْفَسِيَة . بريشة قصبية
<b>Variscite</b> (minr.)	فاريسايت .	<b>V - coal</b>	فحم قِتران ذروي		
	فاريسيت	<b>Vector structure</b> (geol.)	بُنْيَة موجهة .		
<b>Varnish</b>	طلاء . دُهن		بُنْيَة إتجاهية		
		<b>Vegetal discharge</b> (bot.)	صَرْف .		
			نباتي . تصريف نباتي		

**Ventifacts** (geol.)  
أحجار ريحية التشكل. مشغولات الرياح.  
حصوات ريحية التشكل. وجهرحيات.  
أحجار مشقونية. ذوات الواجهة الريحية.  
ذوات الوجه الريحي

**Venturian** (hist. geol.)  
الفنتوري

**Venturi meter** (hyd.)  
عداد فنتوري

**Venus** (astron.)  
الزهرة

**Venus hair** (minr.)  
خصل فينوس  
خصل الزهرة. شعر الزهرة

**Venus hairstone** (minr., gemst.)  
حجر خصل الفينوس. حجر شعر الزهرة

**Verd antique**  
= **Verde antique** (rk.)  
رخام أفغواني. رخام ثعباني  
= الأخضر العتيق = الأخضر القديم

**Verdelite** (minr.)  
فرديليت. قرديليت

**Verdite** (rk.)  
فردايت. فرديت

**Vergence** (fold)  
تقابل. تمايل.  
ميل إنحدار. منقلب

**Verglas** (glaciol.)  
جليد صريدي.  
جليد صقيعي. تجلد. تزلج. ترحج

**Verite** (rk., ign.)  
فيرايت. فيريت

**Vermeil**  
= **Vermeille** (minr., gemst.)  
بجادي. فرميل

**Vermetid reef** (geol.)  
شعب شبه دودي. شعب دودي الشكل

**Vermicular quartz** (minr.)  
كوارتر دودي الشكل

**Vermiculate**  
= **vermiculated** (adj.)  
ديداني. دوداني

**Vermiculated**  
= **Vermiculate** (adj.)  
متمعج. مسوس. مكدود. مكدود

**Vermiculite** (minr.)  
فيرميكولايت.  
فيرميكوليت

**Vermiform** (adj.)  
دودي.

**Vermilion** = **Vermeil** (minr.)  
سنابار. زنجفر.

كبريتيد الزئبق الأحمر. بجادي. لون قزمزي

**Vernier** (n., eng.)  
ورنية. فرنسية

**Vernier compass** (surv.)  
بوصلة مورنة. بوصلة ذات ورنية

**Vernier transit** (surv.)  
معبار مورن.  
معار بورنية

**Verrucate = Verrucose** (adj.)  
ثاليلي. ثلولولي. عجيري

**Versant** (geol.)  
سند. منحدر.  
إنحدار. حدود ممال.

درجة الإنحدار. درجة الميل. منحدر جبل

**Versilian** (hist. geol.)  
الفرسيلي

**Vertebrata**  
= **Vertebrates** (zool., paleont.)  
فقاريات. فقريات

**Vertebrate paleontology**  
علم الأحافير الفقارية

**Vertebrate tracks** (zool., paleont.)  
آثار فقارية

**Vertex** (geomorph.)  
رأس. قمة.  
ذروة. قنة. سمت. هامة

**Vertical** (adj., geophys., strat.)  
رأسي.  
عمودي. متعامد. قائم الإنحدار

**Vertical accretion** (geol.)  
تراسب.  
نمو رأسي. تنم رأسي.  
تراكم رأسي. ترايد رأسي

**Vertical**  
- **accretion deposit** (geol.)  
قترارة تراكم رأسي. قترارة تراسب رأسي

**Vertical angle**  
زاوية رأسية

**Vertical axis**  
محور رأسي

**Vertical balance**  
ميزان رأسي

**Vertical beds** (geol.)  
طبقات متعامدة

**Vertical circle** (astron., surv.)  
دائرة رأسية. دائرة سمتية

**Vertical dip** (geol.)  
ميل رأسي

**Vertical dip slip** (geol.)  
إنزلا ج الميل الرأسي

**Vertical displacement** (geol.)  
إزاحة رأسية. أو عمودية

**Verical erosion** (geol.)  
تآكل رأسي.

تحات رأسي. تحات عمودي

**Vertical exaggeration** (geol.)  
مبالغة رأسية. تضخيم عمودي.

مبالغة عمودية. ترايد تضاريسي باد.

زيادة أمت ظاهرة أو واضحة

**Vertical fault** (geol.)  
صدع رأسي.  
صدع عمودي

**Vertical - field balance**  
ميزان المجال المغنطيسي الرأسي

**Vertical fold** (geol.)  
طية رأسية.  
ثنية عمودية

**Vertical gradiometer**  
مقياس الرأسي.  
مقياس ألممال الرأسي

**Vertical grain fabric** (geol.)  
ترتيب حبيبي رأسي.  
طراز أو نسيج حبيبي رأسي

**Vertical intensity** (astrophys.)  
شدة رأسية

**Vertical interval** (geol.)  
بعد رأسي.  
فاصل رأسي. فرق الارتفاع

**Vertical limb**  
طرف رأسي.  
حافة رأسية

**Vertical loop method**  
طريقة اللغوة الرأسية. طريقة الحلقة الرأسية

**Vertically mixed estuary** (oceanog.)  
مصب خليجي مختلط رأسي (في الملوحة).  
مصب خليجي رأسي الاختلاط (الملحي)

**Vertical photograph**  
صورة عمودية

**Vertical pore** (paleont.)  
سم رأسي.  
ثقب رأسي

**Vertical profile** (seis., surv.)  
إستكشاف الجانبيه الرأسية.  
المنظهر الجانبي الرأسي

**Vertical section** (geol.)  
مكشف رأسي. كشف رأسي.  
مقطع رأسي. قطاع رأسي

**Vertical separation** (geol.)  
إنفصال رأسي. بعد رأسي

**Vertical sheet structure** (geol.)  
بنية غطائية رأسية

<b>Vertical shift</b> (geol.)	رمل بالغ الدقة.	نسيج فجوي. نسيج فقاعي
زحزحة رأسية. إرتحال رأسي. زلّة رأسية	رمل ناعم جداً. رمل دقيق جداً	<b>Vesiculation</b> (paleont., petr.)
<b>Vertical slip</b>	<b>Very fine silt</b> (geol., sed.)	تحوّل. تفقّع. فقّعتة.
= <b>Vertical dip slip</b> (geol.)	غرين بالغ الدقة.	فجوة. تفقعات. تفجّجوت
إنزلا ج رأسي = إنزلا ج ميلي رأسي	غرين ناعم جداً. غرين دقيق جداً	<b>Vestigiofossil</b> (paleont.)
<b>Vertical tectonics</b> (geol.)	<b>Very good sorted</b>	أحفورة أثرية
حركات رأسية. تكتونات رأسية.	= <b>Very well sorted</b> (geol.)	فُروفيان. فُشوفيان (minr.)
بنائيات رأسية. تشكلات رأسية	تصنيف جيد جداً	<b>Vesuvian garnet</b> (minr.)
<b>Vertical thickness of bed (stratum)</b> (geol.)	<b>Very large boulder</b> (geol., sed.)	بجادي فيزوفي. جارت فيزوفي
الْثَخانة الرأسية للطبقة.	جلمود بالغ الضخامة. جلمود كبير جداً	<b>Vesuvianite</b> (minr.)
السّمَاكة الرأسية للطبقة	<b>Very loose</b> (geol., sed.)	فُروفيانيت
<b>Vertical throw</b> (geol.)	مفكك جداً.	<b>Vesuvian type</b> (volc.)
زُمية رأسية	متفكك جداً.	إنفجار فيزوفي الطراز. ثوران فيزوفي النوع
فسحة رأسية. زِيحان رأسي	غير متماسكة كلياً. مُفكك كلياً	<b>Veszelyite</b> (minr.)
<b>Vertical variability map</b> (geol.)	<b>Very open pack ice</b> (glaciol.)	فزيليت
خريطة التغيّر الرأسي.	جليد بالغ الإنفتاح.	<b>VHA basalt</b> (unmark)
خارطة التغيرات الرأسية	جليد مفتوح التعبئة جداً	<b>Vibertite</b> (minr.)
<b>Vertical variation in grain size</b> (geol., sed.)	<b>Very poorly sorted</b> (geol., sed.)	فيبرتيت
إختلافات عمودية في أحجام (حجوم) الحبيبات	تصنيف ردي جداً. تصنيف سيء جداً	<b>Vibracula</b> (zool., paleont.)
<b>Vertical vein</b> (min., geol.)	<b>Very soft</b> (adj., geol., sed.)	مُقبّع سطحي
عرق رأسي	ضعيف جداً. رُخو جداً. هش جداً	<b>Vibration</b>
<b>Very angular</b> (geol., sed.)	<b>Very thick bands</b> (geol.)	<b>magnetometer</b> (geophys.)
حاد الزوايا. بالغ التزوي	شرائط بالغة السُمك.	مِقْط اهتزازي. مقياس المغنطيسية باللدبذبة
<b>Very coarsely crystalline</b> (geol., sed.)	شرائط بالغة السّمَاكة. شرائط سميكة جداً.	<b>Vibration mark</b> (geol., sed.)
بالغ الخشونة البلورية.	شرائط كبيرة الشخانة. شرائط شديدة الغلظ	علامة إرتجاج. علامة إهتزاز
خشن التبلور جداً. متبلور بخشونة عالية	<b>Very weakly cemented</b> (geol.)	<b>Vibration plane</b> (opt.)
<b>Very coarse pebble</b> (geol., sed.)	ترابط ضعيف جداً. ملتحم بضعف جداً	مستوى الإهتزاز. مستوى الإرتجاج
حصاة خشنة جداً. حصاة بالغة الغلظ	<b>Vesbite</b> (rk.)	سيزمية إهتزازية.
<b>Very coarse sand</b> (geol., sed., ped.)	<b>Vesicle</b> (ign., petr., paleont., palyn.)	رجف إهتزازي
رمل خشن جداً. رمل بالغ الغلظ	تعجوف. فجوة.	<b>Vibrosis method</b> (geophys.)
<b>Very common</b> (adj.)	خُوَيْصلة. فقاعة. كيس غشائي	طريقة الإهتزاز
كثير الشيع. عادي جداً. عام جداً	<b>Vesicular</b> (adj., petr., paleont.)	وُجّه متجاور.
<b>Very fine clay</b> (geol., sed.)	فجوي. مسامي. فقاعي.	وُجّه مجاور. وُجّه محلي
طين ناعم جداً. صلصال بالغ الدقة.	خُوَيْصلي. فجواتي. إسفنجي	<b>Vicoite</b> (rk., ign.)
طين دقيق الحبيبات جداً	<b>Vesicular basalt</b> (rk., ign.)	فيكويت
<b>Very finely crystalline</b> (geol.)	بازلت مسامي.	<b>Villiaumite</b> (minr.)
بالغ الدقة البلورية.	بازلت فقاعي. بازلت حويصلي	فيليوميت
متبلور بنعومة جداً. ناعم التبلور جداً	<b>Vesicular lava</b> (geol., volc.)	<b>Vindobonian</b> (hist. geol.)
<b>Very fine pebble</b> (geol., sed.)	الآبة الفقاغية. الآبة الخُوَيْصلية	الفندبوني
حصاة بالغة الدقة. حصاة دقيقة جداً	<b>Vesicular structure</b> (geol., volc.)	<b>Vine - Mathew's hypothesis</b> (geophys.)
<b>Very fine sand</b> (geol., sed., ped.)	بُنية خُوَيْصلية. بُنية فجوية	فرضية فاين ماثيوس
	<b>Vesicular texture</b> (geol., volc.)	فيتايت. فيتايت
	نسيج حويصلي. نسيج إسفنجي.	<b>Vintlite</b> (rk., ign.)
		فيتولان
		<b>Violan</b> (minr.)
		فيولاريت. فيولا ريت (minr.)
		<b>Violarite</b> (minr.)
		<b>Virga</b> (meteorol.)
		شهاب مائي

**Virgalia = Virgals** (paleont.)  
فِرْجالات

**Virgate** (adj.)  
عصوي. أُمْلُودي.  
طويل نحيل. مستقيم كالعصا.  
مَمْلَد. كثير الأماليد. كثير العُصَيَات

**Virgation** (fault, fold, geomorph.)  
تَشَعُّب. تَفْرُج. إنْفِرَاج. تباعد. تَغْصُن.  
تَمْلُد. التفرق من مركز. تَشَعُّع حَزَمِي

**Virgation linear folds** (geol.)  
طيات خطية إنفرجية

**Virgella** (adj., paleont.)  
فِرْجَلَة.  
شوكة خلفية صلبة

**Virgence** (geol.)  
تقارب أو تباعد.  
تجمع أو تفرق

**Virgilian** (hist. geol.)  
الفرجيلي

**Virgin** (adj.)  
طبيعي. خالص. بكر.  
أولي. بدائي. أساسي. أصلي

**Virgin clay** (geol.)  
صلصال أولي.  
طين بكر. صلصال بكر

**Virgin flow** (geol.)  
فيض أولي.  
جريان طبيعي

**Virgin pressure** (pet. eng.)  
ضغط بكر. ضغط أولي. ضغط أصلي

**Virgin stock** (pet. eng.)  
زيت بكر.  
زيت التقطير المباشر

**Virglorian** (hist. geol.)  
الفرجلوري

**Virgula** (paleont.)  
شوكة

**Virgolian** (hist. geol.)  
الفرجولي

**Virguline aperture** (paleont.)  
شولي. فتحة واوية

**Viridine** (minr.)  
فيريدين

**Viridite** (minrs.)  
فيريديت

**Virtual**  
**geomagnetic pole** (geophys.)  
قطب مغنطيسي أرضي افتراضي

**Vis - a - vis**  
**= Minor image** (geol.)  
وجهاً لوجه. قبالة.  
صورة مرآوية (طبق الأصل)

**Viscoelastic** (adj.)  
مَرِن. لَرَج

**Viscometry** (phys.)  
أَلْمُنَرَجِيَة

**Viscosity** (n., phys.)  
لزوجة.  
لزج. دَبَق

**Viscosity coefficient** (phys.)  
معامل اللزوجة

**Viscosity index** (phys.)  
دليل اللزوجة

**Viscosity index improver** (chem.)  
مُحَسِّن دليل اللزوجة

**Viscous** (adj., chem.)  
لَزَج. لزوجة

**Viscous creep** (phys.)  
تشوه لزج

**Viscous flow** (hydrol.)  
إنسياب لزج.  
فيض لزج

**Viscous magnetization** (geophys.)  
تَمَغْنُط لَزَج. مَغْنَطَة لَزَجَة. مغنطيسية لزجة

**Viscous remanent magnetization** (phys., chem.)  
تَمَغْنُط متبقٍ لَزَج.  
مغنطيسية متبقية لزجة

**Viscous stress**  
إجهاد لزج. ضغط لزج

**Visean = Visian** (hist. geol.)  
الفيزي

**Visor**  
سطح متدل ناتئ.  
سطح جرف مظلي.  
نتوء قبعي. نتوء واقششمسي

**Visor tin** (cryst.)  
قصدير ركيبي.

**Visual angle** (astron.)  
زاوية الإبصار.  
زاوية مرئية. زاوية الرؤى

**Visual comparison** (geol.)  
مقارنة عينية. مقارنة مرئية

**Viterbite** (minrs.)  
فيتربايت

**Viterbite** (rk., ign.)  
فيتربت

**Vitr-**  
بادئة بمعنى:

**Glass**  
زجاج

**Vitrain** (coal, mining)  
قتران.  
فحم نقي.

**Vitreous** (adj., min.)  
زجاجي.  
شبيه بالزجاج. زجاجي المظهر

**Vitreous copper** (minr.)  
نحاس زجاجي

**Vitreous fracture** (min., geol.)  
مُكَسَّر زجاجي

**Vitreous luster** (min., geol.)  
بريق زجاجي

**Vitreous rocks**  
صخور زجاجية (بركانية)

**Vitreous silver** (minr.)  
فضة زجاجية

**Vitreous texture** (geol.)  
نسيج زجاجي

**Vitric** (adj.)  
زجاجي. زجاجي المكوّنات

**Vitric tuff** (rk., ign.)  
طُفَة زجاجية.  
طُف زجاجي. طُف زجاجي المكوّنات

**Vitrification = Vitrifaction** (n.)  
تَرْجُج. تَرْجِج

**Vitrinertite** (coal)  
فِتْرِينَرْتَايت.  
فِتْرِينَرْتَايت

**Vitrinertoliptite** (coal)  
فِتْرِينَرْتُولِيْطَايت. فِتْرِينَرْتُولِيْطَايت

**Vitrinite** (coal)  
فِتْرِينِيْت

**Vitrinization** (n., coal)  
فِتْرِينَة.  
تَغْمُنَة

**Vitriol ore** (minr.)  
ركاز الزاج.  
ركاز كبريتي

**Vitriol peat**  
خُث الزاج. خُث كبريتي

**Vitriphyric texture** (geol.)  
نسيج فيتريفيري

**Vitrite** (coal)  
فِتْرِيْت. فِتْرِيْت

**Vitroclarain** (coal)  
فحم حجري نصف لَمَاع

**Vitroclastic** (adj.)  
فَتَاتِي زجاجي.  
فَتَاتِرْجَاجِي

**Vitrodetrinite** (coal)  
فِتْرُودِيْتْرِينِيْت

**Vitrodurain** (coal)  
فحم حجري حبيبي لَمَاع

**Vitrophyric**  
**= Vitroporphyrlic** (texture, coal)  
نسيج فيتروفيري.  
نسيج زجاجي = بورفييري زجاجي

**Vitrophyride** (volc.)  
زجاج بركاني سَمَاقِي



**Vivianite (minr.)** فُفْيَانَيْت . فُفْيَانَيْت  
**Vltavite (rk.)** فُلْتَاڤَيْت . فُلْتَاڤَيْت  
**Vogesite (rk.)** فُوجِيْزَايْت . فُوجِيْزَايْت  
 فُوجِيْزَيْت . فُوجِيْسَايْت . فُوجِيْسَيْت  
**Voglite (minr.)** فُوجِلَايْت . فُوجِلَيْت  
**Void (geol.)** خَالٍ . شَاغِر .  
 فَرَاغٌ بَيْنِي . فُجُوَّةٌ بَيْنِيَّة  
**Voidal concretion (geol.)** مَعْتَقِدٌ فُجُوِي . دُرَّةٌ مُجَوَّفَةٌ . دُرَّةٌ فُجُوِيَّة  
**Void ratio (geol.)** نِسْبَةُ الْفَرَاغِ الْبَيْنِي  
**Volatile (adj.)** مَتَطَايِر . طَيَّار .  
 سَرِيْعُ التَّبَيُّحِ . مَوَادٌ طَيَّارَةٌ  
**Volatile components or constituents (geol.)** مَكُونَاتٌ مَتَطَايِرَةٌ .  
 مَكُونَاتٌ هَارِبَةٌ . مَكُونَاتٌ مَنَفَلَتَةٌ  
**Volatile gases (chem.)** غَازَاتٌ مَتَطَايِرَةٌ  
**Volatile matter (chem.)** مَادَةٌ طَيَّارَةٌ .  
 مَادَةٌ مَتَطَايِرَةٌ . مَوَادٌ مَتَطَايِرَةٌ  
**Volatile transfer** اِنْتِقَالٌ تَطَايِرِي .  
 اِنْتِقَالٌ طَيَّار . تَحْوِلٌ مَتَطَايِر . نَقْلٌ مَتَطَايِر  
**Volborthite (minr.)** فُولْبُورْثَايْت .  
 فُولْبُورْثَيْت  
**Volcan = Volcano (geol.)** بَرْكَان .  
 فَلَكَان  
**Volcanello (volc.)** مِغْيَبِرِيْطٌ بَرْكَانِي .  
 بَرْكَانٌ صَغِير  
**Volcanian type (volc.)** طَرَازٌ بَرْكَانِي .  
 نَمُوذَجٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic (adj.)** بَرْكَانِي  
**Volcanic accident (volc.)** حَادِثٌ بَرْكَانِي .  
 عَارِضٌ بَرْكَانِي . اِصَابَةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic arc (volc.)** قَوْسٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic agglomerate (volc.)** رَضْفَةٌ فَتَاتٌ نَارِي . رَضْفَةٌ بَرْكَانِيَّة .  
 رَهِيصٌ بَرْكَانِي . مَتَرَاصِفٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic arenites (rk., ign.)** اَرِيْنَايْتٌ بَرْكَانِي .

حَجَرٌ رَمْلٌ بَرْكَانِي . رَمْلِيَّتٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic ash (volc.)** رَمَادٌ بَرْكَانِي .  
 تَرَابٌ بَرْكَانِي . غُبَارٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic ball (volc.)** كُرَةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic basin (volc.)** حَوْضٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic belt (volc.)** شَرِيْطٌ بَرْكَانِي .  
 حِزَامٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic block (volc.)** كِتْلَةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic blowpiping (volc.)** نَفْخٌ اُنْبُوبِيٌّ بَرْكَانِي  
**Volcanic bombs (volc.)** قَنَابِلٌ بَرْكَانِيَّة . مَقْدُوفَاتٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic breccia (rk., volc.)** رَاهِصَةٌ بَرْكَانِيَّة .  
 بَرِيْشَةٌ بَرْكَانِيَّة . الْبَرِيْشَةُ الْبَرْكَانِيَّة  
**Volcanic butte (volc.)** تَبَّةٌ بَرْكَانِيَّة .  
 هَضْبَةٌ بَرْكَانِيَّة .  
 تَلٌّ مَنَعَزَلٌ بَرْكَانِي . يَنْفَعٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic center (volc.)** مَرْكَزٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic chain (volc.)** سَلْسَلَةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic cinder (volc.)** فِلْذَةٌ بَرْكَانِيَّة .  
 حِمْمٌ بَرْكَانِيَّة . سُنْدَرٌ بَرْكَانِي . رَمَادٌ بَرْكَانِي  
**Volcaniclastic (adj., volc.)** فَتَاتِيٌّ بَرْكَانِي  
**Volcanic cloud (volc.)** سَحَابَةٌ بَرْكَانِيَّة . سَحَابَةٌ رَمَاد  
**Volcanic cluster (volc.)** عَنَقُودٌ بَرْكَانِي . حَشْدٌ بَرْكَانِي . رَكْمٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic conduit (volc.)** مَجْرَى بَرْكَانِي . قَنَاةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic cone (volc.)** مَخْرُوطٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic conglomerate (volc.)** دُمْلُوكٌ بَرْكَانِي . صَخْرٌ مَدْمَلَكٌ بَرْكَانِي .  
 مَدْمَلَكٌ بَرْكَانِي . رَصِيصٌ بَرْكَانِي .  
 كَوْنَجُلُومِيْرَاتٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic crater (volc.)** فُوهَةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic cycle (volc.)** دَوْرَةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic debris (volc.)** حَطَامٌ بَرْكَانِي . اِثْلَبٌ بَرْكَانِي

**Volcanic deposits (volc.)** قُفْرَاتٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic dike (volc.)** جِدَّةٌ قَاطِعَةٌ بَرْكَانِيَّة . قَاطِعٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic dome (volc.)** قَبَّةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic dust (geol., volc.)** غُبَارٌ بَرْكَانِي . رَمَادٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic earthquake (seis., volc.)** زَلْزَلٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic ejecta (volc.)** مَقْدُوفَاتٌ بَرْكَانِيَّة . حِمْمٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic ejectamenta (volc.)** مَقْدُوفَاتٌ بَرْكَانِيَّة . مَلْفُوفَاتٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic eruption (volc.)** ثُورَانٌ بَرْكَانِي . طَفْحٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic eruption on Io (volc.)** ثُورَانٌ بَرْكَانِي عَلَى قَمَرٍ آيٍ أَوْ  
 سَحْنَةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic facies (volc.)** حَقْلٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic field (volc.)** شَقٌّ بَرْكَانِي .  
 شَرِخٌ بَرْكَانِي . كُسْفٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic flow drain (volc.)** بِالْوَعَةُ فَيْضٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic foam (volc.)** رَغْوَةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic focus (volc.)** بُؤْرَةٌ بَرْكَانِيَّة .  
 مَرْكَزُ الْبَرْكَةِ الْبَاطِنِي  
**Volcanic gases (volc.)** غَازَاتٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanic glass (volc.)** زَجَاجٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic graben (volc.)** وَادٍ خَسَفٌ بَرْكَانِي . اُخْدُودٌ بَرْكَانِي .  
 حَوْضٌ صَدْعٌ بَرْكَانِي . غُورٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic gravel (volc.)** جَرَوَلٌ بَرْكَانِي .  
 حَصَاءٌ بَرْكَانِيَّة . زَلَطٌ بَرْكَانِي  
**Volcanic graywacke (volc.)** جَرَوَاقٌ بَرْكَانِي . جَرِيَوَاكِيٌّ بَرْكَانِي  
**Volcanic island (volc.)** جَزِيرَةٌ بَرْكَانِيَّة  
 جُزُرٌ قَوْسِيَّةٌ بَرْكَانِيَّة  
**Volcanicity = Volcanism = Volcanism (n., volc.)** بَرْكَانِيَّة . بَرْكَانَةٌ . تَبَيُّحٌ

## Volcaniclastic (adj., volc.)

فئات بركاني. فتاتي بركاني

## Volcanic mud (volc.)

طين بركاني

## Volcanic mud flow (volc.)

جريان طين بركان. فيض وحل بركاني

## Volcanic neck = Plug (volc.)

عنق بركاني. رقبة بُركانية

## Volcanic phenomena (volc.)

ظاهرة بركانية. ظواهر بُركانية

## Volcanic pisolite (volc.)

بلية ترايدية بركانية.

بيزوليتية بركانية. حُصّة بركانية.

لُويّة ترايدية بركانية. لُويّة حمصية بُركانية

## Volcanic pipe

= Volcanic neck (volc.)

أنبوب بركاني = عنق بركاني

## Volcanic plain (volc.)

سهل بركاني

## Volcanic plateaus (volc.)

هَضاب بُركانية

## Volcanic plug

= Volcanic neck (volc.)

سِدَاة بُركانية. رقبة بُركانية

## Volcanic province (volc.)

منطقة بركانية.

إقليم بركاني. مقاطعة بُركانية

## Volcanic rain (volc.)

مطر بركاني.

إنهمار بركاني

## Volcanic rent (volc.)

شق بركاني.

إنفلاق بركاني. صدع بركاني.

مَرَق بركاني. هاوية بركانية

## Volcanic rift zone (volc.)

نطاق الخسف البركاني.

نطاق صدعي بركاني

## Volcanic rocks (volc.)

صخور بُركانية

## Volcanic rubble (volc.)

إثليب بركاني. دبش بركاني.

كسّارة بركانية. حطام بركاني

## Volcanics (n., rks., ign.)

بركانيات

## Volcanic sand (volc.)

رمل بركاني

## Volcanic sandstone (volc.)

حجر رمل بركاني

## Volcanic sheet (volc.)

مفرش بركاني.

مِلَاة بُركانية

## Volcanic shield (volc.)

درع بركاني.

تجمع بركاني مُدَرَّع

## Volcanic spine (volc.)

شوكة بُركانية

## Volcanic springs (volc.)

ينابيع بُركانية

## Volcanic structures (volc.)

بُنى بركانية

## Volcanic Trail (geol.)

زّتل بركاني

## Volcanic tremor (volc.)

إرتجاج بركاني

## Volcanic tuff (volc.)

طُفّ بركاني

## Volcanic vent (volc.)

مُخَرّج البركان.

عُنُق بركاني

## Volcanic wacke (rk.)

واكي بركاني

## Volcanic water (volc.)

ماء بركاني.

مياه بُركانية

## Vulcanism = Volcanism

= Volcanicity (n., volc.)

بَرْكَنة. بُركانية

## Volcanist (n., volc.)

البراكني.

عالم البراكين

## Volcanite

= Vulcanite (n., min., rk., ign.)

فولكانيت. بُركانائيت. بُركانيت

## Volcanize (v., volc.)

بُيِّرَكِن

## Volcano (n.)

بركان

## Volcanogenic

= Volcanigenic (adj., volc.)

بركاني الأصل. بركاني النشأة

## Volcano - karst (volc.)

خرافيش بُركانية. كارست بركاني

## Volcanologist (n.)

عالم البراكين

## Volcanology (n.)

عِلْم البراكين

## Volcano

- tectonic depression (tect., geol.)

منخفض بركان بُنائي أو

بركانتكتوني - تحركي

أنواع البراكين

Volcano types(volc.)

Volkonskoite (minr.)

فولكونسكويت. فولكونسكويت

## Voltage gradient (phys.)

تدرج الجهد. تدرج فولتي. تدرج فولتي

## Voltaite (minr.)

فولتايت.

فولتيت. فولتايت

## Voltzite (minr.)

فولتزيت. فولتزيت

## Volume control (seis.)

تحكم حجمي

## Volume elasticity (eng.)

مرونة حجمية

## Volume magnetism (phys.)

مغناطيسية حجمية. مغنطة حجمية

## Volume phase (geol.)

مظهر حجمي.

طُور حجمي

## Volumetric analysis (chem.)

تحليل حجمي

## Volute = Volution (n., paleolnt)

حلزون

## Voodooos (geol.)

مشعوذات

## Vorobievite = Worobieffite

= Vorobyevite (minr., gemst.)

فوروبيفيت. فوروبيفيت

## Vortex (hydraul., struc. geol.)

دَوامة.

دُزْدُور

## Vortex cast (geol.)

طابع دُزْدُوري.

طابع دَوامي. طابع مُخَرَّز

## Vraconian (hist. geol.)

الفراكوني.

الفيراكوني

## Vrbaite (minr.)

فربايت.

فربايت. فربيت

## V - shaped valley (geomorph.)

وادي سباعوي. وادي سُبعي الشكل.

وادي بشكل حرف V بالإنجليزية

وادي بشكل رقم ٧ بالعربية

## Rule of V's = V's, rule of (geol.)

قاعدة سباعوية. قاعدة السّبعات

## V - terrace (geol.)

شرفة سباعوية.

مصطبة سباعوية

## Vug = Vugg (geol.)

فجوة.

تجويف صغير. ثقب

## Vuggy (adj., rk., sed.)

مُثَقَّب

مُخَرَّم. مُثَقَّب. فجوي

**Vuggy porosity (geol.)**  
مسامية فجوية.

مسامية تجويفية. مسامية ثقبية

**Vugh = Vug = Vugg (geol.)**  
فجوة مستقلة.

تجويف صخري منفصل. فراغ منفصل

**Vulcanian - type eruption (volc.)**  
ثوران بركاني الطراز. إنفجار بركاني الطراز

**Vulcanism = Volcanism (volc.)**  
بُركانية. بُركانيّة.

قوة بُركانية. فعل بركاني

**Vulcanite (minr.)** فلكانيت

**Vulcanite = volcanic rock (petr., rk.)**  
بركانيت. فلكانيت

**Vulcanology = Volcanology (n.)**  
علم البراكين

**V- valley = V- shaped valley (geol.)**  
وادي مثلثي المقطع. وادي سَعَاوي

**Vulpinite (minr.)** فولبينايت.

فولبينايت. فُلْبِينِيْت



**Wacke (rk., sed.)** والّ.

واكي. طين بازلتي

**Wackes (rk., sed.)** واكينز واكيات

**Wackestone (rk., sed., petr.)**  
حجر جير واكي. حجر الجير الرملي.

حجر جير دقيق التبلور

**Wad (coast)** وادٍ

**Wad (minr.)** مَغْرَة سوداء.

حشوة. مانجنيز توابي

**Waddy (geomorph.)** وادٍ

**Wadi = Wady = Ouady = Oued = Valley (geomorph.)**

وادي. وادٍ

**Wadi fan (geol.)** مروحة وادية

**Wagner's concept of continental drift (geol., tect.)**  
مفهوم واجنر للإتحزاف القاري

**Wagnerite (minr.)** واجنيرايت.

واجنيريت

**Wake dune (geol.)** كثيب عَقْبِي.

كثيب بُعْدِي

**Walker's earth (ped., geol.)**  
تراب والكرز

**Walking out (geol.)** إمتداد متواصل.

إمتداد مستمر

**Wall (fault, geol.)** جدار. حائط.

جانب. جداري. أَقْسُومَة صدع

**Wall (mining)** حائط. جانب

**Wall (paleont.)** طبقة خارجية

**Wall (spel.)** جانب الكهف

**Wallachian orogeny (geol., tect.)**  
حركة تَجْلِبِيّة فَلَاشِيّة

**Walled lake (geomorph.)**  
بُخَيْرَة مُحاطَة. بُخَيْرَة مَحْوَطَة. بُخَيْرَة مَطْوَقَة

**Wall friction (geol.)** احتكاك جداري

**Walled plain (lunar)** سهل جداري

**Wall niche** فجوة جدارية

**Wallongite (minr.)** وُلُونْجَايت.

وُلُونْجيت

**Wallow** مَرَاغَة. منخفض

**Wall reef (geol.)** شُعب جداري

**Wall rock (econ. geol, fault)**  
صخر مكتنف.

صخر جداري. صخر الجدار

**Wall - rock alteration (geol.)**  
تغير الصخر الجداري.

تحول الصخر الجداري

**Wall saltpeter (geol.)**  
قُرَارَات كهوف جدارية.

نُيرات الكالسيوم الجدارية

**Wall - sided glacier (glaciol.)**  
مجلدة جانبية الجدار

**Walls of hole** جُدُرَان البئر

**Walpurgite (minr.)** والبورجايت.

فالبورجايت. فالبورجيت

**Waltherrite (minr.)** والثريريت.

**Wandering (n., geomorph.)** نُزُوح.

هجرة. تَرُحَل

**Wandering dune (geol.)**  
كثيب متَّحِل. كثيب متَّجُول

**Wandering Water = Vadose Water (hydrol.)**

ماء متَّجُول

= ماء إرتشاحي. ماء نطاق التهوية

**Wane (astron.)** فترة التناقص

**Waning currents (oceanog., geol.)**  
تيارات فائرة. تيارات شاحبة

**Waning development (geomorph.)**  
نمو تناقصي. نمو متناقص

**Waning moon (astron.)** قمر متناقص

**Waning slope (geol.)** منحدر متلاشي

**Warden (geol.)** واردن

**Wardite (minr.)** وارديت

**Waringtonite = Langite (minr.)**  
وارنجتونايت.

وارنجتونيت = لانجايت. لانجيت

**Warm front (meteorol.)** جبهة دافئة

**Warm glacier (glaciol.)** مجلدة دافئة

**Warm ice (glaciol.)** جليد دافئ

**Warm loess (ped., ped)**

تربة التُوْعَس الدافئة. تربة اللوس الدافئة

**Warm sector (meteorol.)** قطاع دافئ

**Warm spring (geol.)** ينبوع دافئ.

نبع دافئ

**Warp (mass move.)** تفريق. تباعد

**Warp (sed.)** معلق في الماء.

ترسب بالماء

**Warp (n., tect.)** إنعوجاج. تشوه

**Warped fault (geol.)** صدع ملتو.

صدع إنعطافي. صدع حديبي

**Warping (sed.)** فيض متعمد

<b>Warping</b> (tect.)	إعوجاج. إلتواء.	<b>Water crop</b> (hydrol.)	محصول مائي.
	تشوه. تجعد. إحدباب		محصول الماء
<b>Warpland = Warp land</b> (geol.)	أرض إلتوائية	<b>Water cupola</b> (oceanog.)	قبة مائية.
<b>Warrenite</b> (petrol.)	وارانيت. وارانيت		تحذب مائي
<b>Warwickite</b> (minr.)	وارويكايت.	<b>Water cushion</b> (eng.)	وسادة مائية
	وارويكيت	<b>Water - cut platforms</b> (oceanog.)	منصات. قُطْع الموج. أو الماء
<b>Wash</b> (geol.)	غُسل. تنقية.	<b>Water cycle</b> (hydrol.)	دورة الماء
	كُشَح. غُسُول. إجتِراف	<b>Water drive</b> (pet. eng.)	طرد بالماء.
<b>Wash boring</b> (civ. eng.)	تُخْرِيم كُشَحِي. حُفْر إجتِرافي		دفع بالماء. إدارة بالماء
<b>Wash drum</b> (mining)	وعاء التنقية	<b>Water - drive field</b> (pet. eng.)	حقل الطرد بالماء
<b>Washlands</b> (geol.)	أراض الغُسل.	<b>Water - dry surface</b>	
	أراض الجُرف	<b>= Hydrophobic surface</b>	
<b>Wash load</b> (geol.)	حُمولة الغُسل.	<b>= Water hating surface</b>	
	حُمولة الكُشَح. حُمولة الجرف		سطح جاف الماء = سطح خائف الماء
<b>Wash - out</b>			= سطح كاره الماء. سطح رافض للماء
<b>= Washout</b> (geol., geomorph.)	إجتِراف بفعل الماء أو المطر.	<b>Water equivalent</b> (hydrol.)	مكافئ مائي
	كُشَح بفعل ماء المطر	<b>Water escape structure</b>	
<b>Wash - out</b> (mining, sed.)	كُشَح للخارج. إجتِراف بفعل الماء أو المطر		بُنية الهروب المائي. تركيبة الهروب المائي
<b>Washout deposit</b> (geol.)	قُرارة تجويف الإنجِلال.	<b>Water eye</b> (geol.)	عين الماء
	قُرارة تجويف الذوب		فتحة الماء. حذقة الماء
<b>Wash - out pool</b> (geol.)	بُركة الكُشَح. بُركة الجرف	<b>Water fall = Water falls</b> (n.)	شلال.
<b>Washover</b> (geol.)	إعادة الجُرف.		مسقط ماء = شلالات. مساقط المياه
	تكرار الجُرف	<b>Water film</b> (ped.)	غشاء مائي
<b>Washover crescent</b> (geol.)	هلال الجُرف	<b>Water finder</b>	باحث الماء. القُنائِن
<b>Washover fan</b> (geol.)	مروحة الجُرف الفوقي.	<b>Water flood</b> (pet. eng.)	إفاضة بالماء
	مروحة الغُسل الفوقي	<b>Water flooding</b> (pet. eng.)	غمر بالماء. تفيض الماء.
<b>Wash plain</b> (geol.)	سهل الغُسل		فيضان مائي. الإفاضة بالمياه
<b>Wash slope</b> (geol.)	حدور الغُسل.	<b>Water fountain</b>	نافورة مائية
	منحدر الجرف	<b>Water gap</b>	فُجوة الماء. ثغرة مائية.
<b>Wash tank</b> (pet. eng.)	صُنْهريج الغُسل		مُخَنِّق الماء. قُرْجة ماء. وادٍ مستعرض
<b>Waste</b> (geol., mining)	نفاية. فضالة	<b>Water gate</b> (hydrol.)	بوابة ضبط التدفق (في قناة أو نهر)
		<b>Water hammer</b> (ing) (hyd. eng.)	طُوق الماء
		<b>Water head</b> (hyd. eng.)	عُلو مستوى الماء
<b>Waste bank</b> (geol., mining)	ركام نفاية		
<b>Waste mantle</b> (geol.)	وشاح نفاية		
<b>Waste plain</b> (geol.)	سهل نفاية.		
	سهل فضلة		
<b>Waste rock</b> (mining)	صخر عقيم.		
	نفاية صخرية. صخر مهذور		
<b>Waste stream</b> (geol.)	دفق مهذور.		
	جريان ضايع		
<b>Waste water</b> (hydrol.)	ماء مهذور.		
	ماء ضايع		
<b>Wasting</b> (geol.)	تبيد.		
	إتلاف. تدمير. إهدار		
<b>Water agate</b>	عقيق الماء		
<b>Water bearing bed</b> (aquifer) (geol.)	معين مائي. طبقة حاملة للمياه		
<b>Water- bearing formation</b> (geol.)	تكوين الماء. معين الماء		
<b>Water</b>			
<b>- bearing ground</b> (hyd. geol.)	أرض حاملة للماء		
<b>Water - bed</b> (geol.)	مهد الماء.		
	طبقة الماء		
<b>Water biscuit</b>	خزف مائي. فخار مائي		
<b>Water bloom</b>	إزهار الماء. تنوير الماء		
<b>Water bound</b> (soil)	متماسك بالماء		
<b>Water capacity</b> (hyd. geol.)	سعة مائية		
<b>Water cement</b> (Hydraulic cement or Portland cement)	أسمنت مائي.		
	أسمنت بورتلاندي. أسمنت هيدروليكي		
<b>Water color</b>	لون الماء		
<b>Water column</b>	عمود مائي		
<b>Water content</b> (hydrol., sed.)	محتوى مائي		
<b>Watercourse</b> (n., geol.)	مجرى مائي - خور		
<b>Water creep</b> (n., hydrol.)	زحف الماء		



**Water hole (geol.)** ثقب مائي.

حفرة مائية. بئر مائي

**Water horizon (hydrol.)** أفق الماء.

مستوى الماء

**Water humus (geol.)** دبال مائي

**Water inch (hydrol.)** بوصة مائية

**Water injection**

= **Water flooding (pet. eng.)**

حقن بالماء = إغاضة بالماء

**Water interface (geol.)**

سطح إلتقاء الماء بجسم آخر

**Water - laid (sed.)** مستقر بالماء.

متوضع بالماء

**Water level (grd. wat, hyd.)**

مستوى الماء

**Water - level**

= **Water table (petrole)**

مستوى الماء أو منسوب الماء

**Water level map (geol.)**

خريطة ميعصارية

**Water level (surv.)** ميزان إستواء الماء

**Water leveling (geol.)** تسوية مائية

**Water level mark (geol.)**

علامة مستوى الماء

**Water - level weathering (geol.)**

تجوية مستوى الماء

**Waterline (geol.)** جيب مائي

**Waterline (coast, grd. wat.)** خط مائي

**Water lodge (hydrol.)**

مستودع ماء (تحت الأرض)

**Water logged (adj., hydrol.)** مُشبع.

تام الإشباع. مُثقل بالماء

**Water mark (hydrol.)** علامة مائية.

خط إرتفاع الماء

**Water mass (oceanog.)** كتلة مائية

**Water of capilarity (geol.)**

ماء الشعيرية. ماء الخاصية الشعيرية

**Water of compaction (geol.)**

ماء الدموج. ماء التراص

**Water of cystallization (chem.)**

ماء التبلور. ماء التبلر

**Water of dehydration (geol.)**

ماء منتشر. ماء منتشر

**Water of dilation (hydrol.)**

ماء الإلتساع. ماء التمديد

**Water of hydration (chem.)**

ماء الإماهة. ماء التميؤ

**Water of imbibition (geol.)**

إمتصاص الماء. تشرب الماء

**Water of retention (geol.)**

إحتباس الماء. إحتجاز الماء

**Water of saturation (hydrol.)**

ماء التشبع

**Water of**

**supersaturation (hydrol.)**

ماء فرط التشبع.

ماء فوق الإشباع أو التشبع

**Water opal (min.)** أوبال شفاف.

أوبال مائي. أوبال الماء

**Water opening (glaciol.)**

إنفتاح الماء. إنفراج مائي

**Water parting**

= **Water - shed (geog.)**

تمزق مائي = خط تقسيم الماء

**Water pocket (geol.)** جيب مائي

**Waterpower (eng.)** طاقة مائية.

قُدرة مائية

**Water quality (hydrol.)** جودة الماء

**Water race (geomorph.)** مدرجة الماء

**Water regiment (oceanog.)**

فوج الماء. فوج مائي

**Water reserve (hyd. geol.)**

مخزون مائي. إحتياط مائي

**Water resources (hyd. geol.)**

موارد مائية

**Water - rolled (geol.)** دحرجة الماء.

دحرجة مائية

**Water sand (geol.)** رمل مائي

**Water sapphire**

= **Saphire d'eau (gemst.)**

صقير مائي. صقير الماء = سافير الماء

**Water saturation (hydrol.)**

تشبع مائي

**Water - shed = Watershed**

= **Drainage divide**

= **Drainage basin (geog.)**

خط تقسيم المياه. تمزق مائي.

مستجمع مائي. حوض الصرف.

مُقسَم الماء. خط فاصل أحواض الصرف

**Watershed area (geol.)**

منطقة مستجمع مائي

**Watershed leakage (geol.)**

تسرب المستجمع الماء.

سروب المستجمع المائي

**Watershed line (geol.)**

خط تقسيم المياه

**Waterspout (meteorol.)** نيزاز الماء.

ميزاب. مزارب. عمود الماء.

نافورة مائية. إعصار مائي

**Waters meet (geomorph.)**

مقابلة المياه

**Water splash (geol.)** ترشاش الماء

**Water stone (minr.)** حجر مائي

**Waterstone (hyd. geol.)** ماء الحجر

**Water supply (hydrol.)** إمداد مائي.

مأخذ مائي

**Water system (geomorph. hyd.)**

نظام مائي

**Water table (geol.)**

سطح الماء الباطن. سطح الماء الباطني.

النطاق المائي

منسوب المياه الجوفية. منسوب الماء

الباطني

**Water- table aquifer**

= **Unconfined aquifer (hydrol.)**

مستودع النطاق المائي

**Water - table map (hydrol.)**

خارطة المنسوب المائي

**Water - table mound (hydrol.)**

هضبة المنسوب المائي

**Water - table rock (geol.)**

صخر المنسوب المائي

**Water - table stream (hydrol.)**

جريان المنسوب المائي

**Water - table well (hydrol.)**

بئر المنسوب المائي

**Water turbulence** (geol.)  
إضطراب مائي

**Water vapor**  
= **Water vapour** (meteor.)  
بخار الماء

**Water vapor saturation**  
تشبع ببخار الماء

**Water vascular system**  
نظام وعائي مائي. جهاز الأوعية المائية

**Water vein**  
عرق مائي

**Water well** (hydraul.)  
بئر ماء

**Water - wet surface**  
= **Hydrophilic surface**  
= **Water loving surface** (geol.)  
سطح مُبلل بالماء = سطح مُحب للماء  
= سطح عاشق للماء. سطح أليف للماء

**Water yield** (hydraul.)  
إنتاج مائي

**Wattevillite**  
= **Wattevilleite** (minr.)  
واتفيللايت. واتفيليت = واتفيلليت

**Wave** (n., geophys., seis.)  
موجة. تموج

**Wave amplitude** (phys.)  
سعة الموجة

**Wave base** (geol.)  
قاع الموجة.  
قاعدة الموجة

**Wave built** (oceanog.)  
بناء الموج

**Wave - built platform** (oceanog.)  
منصة بناء الموج

**Wave - built terrace** (geol.)  
شرفة بناء الموج. مصطبة بناء الموج

**Wave crest** (phys.)  
قمة الموجة

**Wave - crest length** (oceanog.)  
طول قمة الموجة

**Wave cross ripple mark** (geol.)  
علامات نيم تقاطع الموج

**Wave**  
- **current ripple mark** (geol.)  
علامات نيم الموج والتيار

**Wave - cut** (oceanog.)  
قُطْع الموج.  
القُطْع الموجي

**Wave - cut cliff** (geol.)  
جُزف قُطْع الأمواج.  
جدار (جبلي) قُطْع الموج

**Wave - cut platform**  
= **Water - cut platform** (geol.)  
منصة قُطْع الأمواج. رصيف القُطْع الموجي

**Wave - cut terrace**  
= **Wave - cut bench** (geol.)  
شرفة قُطْع الموج. مصطبة قُطْع الموج

**Wave decay** (oceanog.)  
تَحُلُّل الموجة

**Wave depth** (oceanog.)  
عمق الموجة

**Wave direction** (oceanog.)  
إتجاه الموجة

**Wave drift** (oceanog.)  
إنجراف الأمواج. إنسياف الموج

**Wave energy** (oceanog.)  
طاقة الموجة. طاقة موجية.  
طاقة الأمواج

**Wave erosion** (geol.)  
تآكل موجي.  
تحات موجي. حت الأمواج

**Wave guide**  
دليل موجي. مرشد موجي

**Wave height**  
= **Amplitude** (oceanog.)  
إرتفاع الموجة

**Wave interference**  
**ripple mark** (geol.)  
علامات نيم تداخل الموج.  
علامات نيم تعارض الأمواج

**Wave length** (phys., oceanog.)  
طول الموجة. طول موجي

**Wave - let** (oceanog.)  
مُؤَيِّجة

**Wave line** (oceanog.)  
خط الموجة

**Wavellite** (minr.)  
وافيليت

**Wavemark** (geol.)  
أثر الموجة.  
علامة الموج

**Wavemark** (sed., coast.)  
علامة الموج.  
نيم الموج

**Wave meter**  
مقياس الموجة

**Wave number** (phys.)  
عدد موجي.  
رقم موجي

**Wave of translation** (oceanog.)  
موجة نقل

**Wave oscillation** (phys.)  
تذبذب موجي. موجة تذبذب.  
موجة ذبذبة. موجة تَرُجَح

**Wave period** (phys.)  
فترة موجية.  
مدة الموجة. زمن (فترة) الموجة.  
زمن دوري موجي

**Wave platform** (oceanog.)  
منصة الموجة

**Wave ray** (oceanog.)  
شُعاعة الموجة.  
شعاع الموج

**Wave refraction** (oceanog.)  
إنكسار الموجة

**Wave ripple**  
**cross - bedding** (geol.)  
تطبق متقاطع نيمي موجي

**Wave ripple marks** (geol.)  
علامات نيم موجية. علامات تموجية

**Wave ripples** (geol.)  
نيم الموج  
**waves and wave**  
**terminology** (oceanog.)  
الأمواج و مسميات الموجة

**Wave steepness** (oceanog.)  
درجة إنحدار الموجة

**Wave surface** (oceanog.)  
سطح الموجة

**Wave of translation** (oceanog.)  
موجة النقل

**Wave trough** (oceanog.)  
قاع موجة

**Wave velocity** (oceanog.)  
سرعة الموجة

**Wavy bedding** (geol.)  
تطبق متموج.  
تطبق موجي

**Wavy extinction** (min.)  
إنطفاء متموج. إنطفاء تموجي

**Wax** (n., chem.)  
شمع البارافين.  
شمع النفط

**Waxing moon** (astron.)  
قمر متزايد

**Waxing slope** (geol.)  
منحدر مُخَدَّوْدَب

**Wax opal** (minr.)  
أوبال شمعي

**Waxy luster** (minr.)  
بريق شمعي

**Way up criteria** (geol.)  
شواهد جيولوجية

**W - chert** (geol.)  
صَوَان أو شِرْت - و. ظَر - و

**W - dolostone** (rk., sed.) حجر الدولومايت - و

**Wealden** (hist. geol.) الوليدن

**Wear** (geol.) تآكل

**Weathered crude** (pet. eng.) خام نفطي مجوي

**Weathered layer** (seis.) طبقة مجواة

**Weathering** (n., geol., mining) تجوية. تفتت. تفتتت.

تفكك أو انحلال بفعل العوامل الجوية.

تجوية الخام (بالتقلبات الجوية)

**Weathering agents** (geol., meteorol.) عوامل التجوية

**Weathering boulder** (geol.) جلمود تجوية

**Weathering correction** (seis.) تصحيح التجوية

**Weathering crust** (geol., ped.) قشرة تجوية

**Weathering deposits** (ped.) قُرارات التجوية. رسابات التجوية

**Weathering escarpment** (geol.) جرف تجوية

**Weathering front** (geol.) واجهة تجوية

**Weathering index** دليل تجوية. مميز التجوية

**Weathering out** (geol.) تجوية خارجية

**Weathering profile** (geol.) جانبية التجوية. مقطع جانبي للتجوية

**Weathering processes** (geol.) عمليات التجوية

**Weathering rind** (geol.) قشرة التجوية

**Weathering velocity** (seis.) سرعة التجوية

**Weather map** (meteorol.) خارطة الطقس

**Weather pit** (geol.) حفرة سطحية. هزمة سطحية. حفرة جوية

**Weathershore** (geol., oceanog.) شاطئء مواجه لنشاط الموج

**Weberite** (minr.) فيبيريت. فيبيريت

**Wedge** (optics) سفين. إسفين. مستدق. وتد

**Wedge** (stratig.) مُتَوَسِّد. مُتَرَقِّق

**Wedge cross - bedding** (geol.) تطبيق متقاطع إسفيني أو سفيني

**Wedge ice** (glaciol.) جليد وتدي.

جليد أسفيني جليد مورق

**Foliated ground ice** (glaciol.) جليد أرضي متورق

**Wedge out** (v.) يتوتد. يتسفن. يترقق

**Wedge - out** (n.) توتد. تسفن. ترقق

**Wedge theory** (geol.) نظرية التوتد.

نظرية التأسفن

**Wedge work** (geol.) عمل التوتد.

عمل الإسفين. عمل التأسفن

**Wedging** (geol.) أسفنة. تأسفن. توتد. توتيد

**Weedia** (bot., paleont.) عشبيات

**Weeksite** (minr.) وكسيت

**Weeping rock** (geol.) صخر كتر.

صخر نضوض. صخر مُدْرِف

**Wegener hypothesis** (geol.) فرضية واجنر

**Weibullite** (minr.) ويبوليت

**Weight of glaciers** (glaciol.) أوزان المجالد. أوزان المثالج

**Weinschenkite** (minr.) فاينشنكايت.

فاينشنكايت

**Weir** (civ. eng.) هُمدار.

سد صغير. قنطرة إحتجاز

**Weisbachite** (minr.) فايشباخيت.

فاينزباخيت

**Weissite** (minr.) ويسايت.

وايسيت. فيسيت

**Welded contact** (geol.) تلامس ملتحم. تماس ملتحم.

إتصال ملتحم. تلامس متلاحم

**Welded dike** (geol.) جُدة قاطعة ملتحمه. جُدة قاطعة لُحمية

**Welded flow breccia** (volc.) بريشة فيض متلاحمة.

راهضة إنسيابية ملتحمه

**Welded texture** (geol., ign.) نسيج متلاحم. نسيج ملتحم

**Welded tuff** (rk., ign.) طُف ملتحم

تُف ملتحم

**Welding** (n.) إلحام. تلحيم.

تلاحم. إلحام. لحام. عملية الإلتحام

**Well** (petrol., water) بئر ماء. بئر نפט.

بئر. جب. نبع. ينبوع

**Well bedded** (adj., geol., sed.) جيد التطبيق. حسن التطبيق.

جيد التَنضُّد. جيد الطباقية

**Well bore** (geol.) ثقب بئري.

حفرة بئر. حفر بئر

**Well - defined lenses** (geol.) عدسات جيدة التعريف

**Well casing** (geol., pet. eng.) تبطين البئر. تكسية البئر

**Well completion** (geol., pet. eng.) إنجاز البئر

**Well developed burrows** (geol., paleont.) مسالك جيدة التكوين. جحور جيدة البناء

**Well graded deposit** (geol.) قُرارة متساوية أو متكاملة الدرجة الحجمية.

قُرارة متساوية التدرج.

قُرارة متكاملة التدرج

**Wellhead** (geomorph.) منبع.

مَنبُع النهر. معين. فوهة البئر. رأس البئر.

أعلى البئر. منبثق عَين أو ينبوع

**Well log** (hydrogeol.) سجل البئر.

سجل الحبس

<b>Well packed sediments</b> (geol.) رواسب جيدة التعبئة. رواسب جيدة الترابط	<b>ثلج مُبَلَّل</b> <b>Wet - snow avalanche</b> (glaciol.) هيار ثلج مُبَلَّل. هيار ثلج رطب	<b>أنثيمون أبيض</b> <b>White band</b> (glaciol.) شريط أبيض. حزام أبيض
<b>Well record</b> (hydrogeol.) سجل بئر. سجل بئري. مُدَوَّنة بئر	<b>Wetlability</b> (n., phys., chem.) قابلية التبلل. قابلية الإبتلال. تبللية. تبليلية.	<b>صَوَّانة بيضاء</b> (rk., geol.) <b>White chert</b> شِرت أبيض. ظر أبيض
<b>Well rounded</b> = <b>Very rounded</b> (geol.) كامل الإستدارة. جيد الإستدارة	<b>بَلَل. نَدَوِي. تَرطُبيه. رَطْبِي.</b> قابلية الترتُّب	<b>صلصال أبيض</b> (rk., geol.) <b>White clay</b> طينة بيضاء
<b>Well - rounded grains</b> (geol.) حببات جيدة الإستدارة	<b>Wetted perimeter</b> (hydrol.) محيط مُتَبَل. محيط مغمور. محيط مملوء بالماء	<b>كوبلت أبيض</b> (minr.) <b>White cobalt</b> تراب أبيض
<b>Well sample</b> (geol.) عينة البئر	<b>Wetting</b> (n.) تبليل. ترطيب	<b>فلسبار أبيض</b> (minr.) <b>White feldspar</b>
<b>Well shooting</b> (seis.) إطلاق بئر. رَمِي بئري. تصويب بئري. تفجير بئري	<b>Wetting liquid</b> سائل مُبَلَّل. سائل تبليل	<b>White garnet</b> (gemst., geol.) عقيق أبيض. غارنت أبيض. جارنت أبيض
<b>Well site</b> (drl.) موقع البئر. مكان البئر. موضع البئر	<b>Wet year</b> (meteorol.) سنة مطرة. سنة مطيرة	<b>White iron ore</b> (minr.) ركاز الحديد الأبيض
<b>Well sorted</b> (geol.) جيد التصنيف. تصنيف جيد. جيد الفرز.	<b>Whaleback</b> (rk., geol.) جسم رملي مُخَوَّات الظَّهَر. صخر مُخَوَّات الظَّهَر. صخر حوتي	<b>White iron pyrite</b> (minr.) بَيرَايت الحديد الأبيض
<b>Well sorting</b> (geol.) تصنيف جيد	<b>Whaleback dune</b> (geol.) كثيب ظهر الحوت. كثيب مُخَوَّات الظَّهَر	<b>White lead ore</b> (minr.) ركاز الرصاص الأبيض
<b>Well tying</b> (seis.) ربط الآبار. صلة الآبار	<b>Wharf = Pier = Quay</b> (n.) رصيف	<b>White mica</b> (minr.) ميكا بيضاء. ميكة بيضاء
<b>Well water</b> (hydrol.) ماء الآبار. ماء بئري	<b>Wheelerian</b> (hist. geol.) الْهُولِييري	<b>White mundic</b> = <b>Mispickite</b> (minr.) بَيرَايت حديد زرنِخي. مِسْپِكَل
<b>Weloganite</b> (minr.) وُلُوجَانَايت. وُلُوجَانَايت	<b>Wheel ore</b> (minr.) ركاز عجلي	<b>White nickel</b> (minr.) نيكل أبيض
<b>Wemmelian</b> (hist. geol.) الْوَمِيلِي	<b>Wherryite</b> (minr.) وَرِييت. وريت	<b>White olivine</b> (minr.) أُوليفين أبيض
<b>Wenlockian</b> (hist. geol.) وَنْلُوكِي. وَنْلُوكِيان:	<b>Whetstone</b> (n., rk.) حجر سَن. حجر السَّحْد. مِسَّان. مِسْحَد	<b>White pyrite</b> (minr.) بَيرَايت أبيض
<b>Wentworth grade scale</b> (geol.) مقياس تدرج حجم الحبيبات للعالم ونتورث	<b>Whewellite</b> (minr.) وَيُولَايت. ويوليت	<b>White sand</b> = <b>Quartzitic sand</b> (geol.) رمل أبيض
<b>Werfenian</b> (hist. geol.) الْوَرْفِينِي	<b>Whin = Whinstone</b> (rk., geol.) صخر مُصْطَبِي. صخر مُسْطَبِي. حجر الْهُوَن	<b>White sapphire</b> (gemst.) سَفِير أبيض. الصَّفِير الأبيض
<b>Wernerite</b> (minr.) وَرْنِيرَايت. وَرْنِيرَايت. فرنيريت	<b>Whirle = Whirlpool</b> (n., water) دَوَّامة مائية. دُزْدُور مائي. دَوَّامة الماء. دُزْدُور ماء	<b>White vitriol</b> (geol.) زاج أبيض. التوتيا. كبريتات الزنك المائية
<b>Westphalian</b> (hist. geol.) الْوَسْتَفَالِي	<b>Whistling sand</b> (geol.) رمل صافر. رمل مُصَفَّر. رمل الصَّفِير. رمل الأَزِين	<b>Whitleyite</b> (meteorite) وِيلِيَايت. وَنْلِييت
<b>Wet avalanche</b> (glaciol.) هيار رطب. هيار مُبَلَّل	<b>Whitbian</b> (hist. geol.) الْوَيْتِي	<b>Whitlockite</b> (minr.) وَنْلُوكَايت. وَنْلُوكَايت
<b>Wet gas</b> (pet. eng.) غاز رطب	<b>Whitcliffian</b> (hist. geol.) الْوَيْتِكْلِفِي	<b>Whole naphtha</b> (pet. eng.) نفثا خالصة. نفط خالص
<b>Wet snow</b> (glaciol.) ثلج رطب.	<b>White agate</b> (minr.) عقيق أبيض	<b>Whole rock isochron</b> (geol.) خط تساوي عمر جميع الصخرة
	<b>White antimony</b> (minr.)	



**Whorl** (n., paleont.) حلزون. حلقة.  
حوية. دوار. سوار. لفة

**Whorling** (n., paleont.) تحَوِي. تحَلُزُن (بالنسبة للإنتاج)

**Wildcating** (pet. eng.) كَشَفُ جُزَافِي. كَشَفُ عَشَوَانِي. إِسْتِكَشَافُ عَشَوَانِي

**Wild cat well** (pet. eng.) بئر تجريبية. بئر عشوائية. بئر جزافية (بالنسبة للإنتاج)

**Wilkeite** (minr.) وُلْكَيْت. وُلْكَيْت

**Willemite** (minr.) وُلْمَايت. وُلْمَيْت

**Williamsite** (minr.) وِلْيَامْسَايت. وِلْيَامْسَيْت

**Willow lake layering** (geol.) تطبق بُخَيْرِي صُفْصَافِي. تطبق بُخَيْرِي الصُّفْصَافَ

**Wilson cycle** (oceanog.) دورة وِلْسُون

**Wilsonite** (minr., rk., ign.) وِلْسُونَايت. وِلْسُونَيْت

**Wilson technique** (geol.) تقنية وِلْسُون. أسلوب وِلْسُون

**Wilting coefficient** (bot.) معامل الذبول

**Wilting percentage** (bot.) نسبة مئوية الذبول

**Wilting point** (bot.) نقطة الذُّبُول. درجة الذُّبُول

**Wiluite** (minr.) وِلْيَيْت. وِلْيَيْت

**Wind** (n., meteorol.) رِيح

**Wind ablation** (geol.) تَذْرِية سِفْي. تَذْرِية رِيحية

**Wind abrasion** (geol.) تَعْرِية هَوَائِيَّة. تَعْرِية رِيحية. نَحْرُ الرِيَّاح. سَحْج رِيحي. سَقْنُ الرِيَّاح

**Wind corrasion**  
**= Wind abrasion** (geol.) تَحَات رِيحي. تَاكَلُ فِيزِيَاثِي بِالرِيَّاح

**Wind crust** (glaciol.) قِشْرُ ثَلْجِيَّة رِيحية. قِشْرُ ثَلْج رِيحية

**Wind current** (meteorol.) تِيَار الرِيَّاح. تِيَار رِيحي

**Wind - cut stone** (geol.) حَجَر رِيحي الْقَطْع

**Wind deflation** (geol.) تَخْوِيَّة رِيحية. تَخْوِيَّة الرِيح. تَفْرِيقُ الرِيح. تَذْرِية الرِيح

**Wind - deposition coast** (oceanog.) سَاخِل رِيحي التَقَار

**Wind deposits** (geol.) قُرَارَات رِيحية. رَوَاسِب رِيحية

**Wind drift** (glaciol.) إِنْجِرَاف رِيحي

**Wind erosion** (geol.) حَت الرِيَّاح. تَحَات بِالرِيَّاح. حَت رِيحي. نَحْت رِيحي

**Wind - faceted stone** (rk., geol.) حَجَر رِيحي الْأُوجِه. حَجَر تَسْوِيَّة الرِيح

**Wind gap** ثَغْرَة رِيحية. فَجْوَة رِيحية. قُرْجَة الرِيح. قُرْجَة رِيحية

**Wind granule ripples** (geol.) نِيَم حَصْبِي أَوْ حَصَوِي رِيحي

**Wind - grooved stone** (geol.) حَجَر تَحْزُرُ الرِيح. حَجَر رِيحي التَحْزُر

**Windkanter** (rk., geol.) رِيحية الْأُوجِه. رِيحية الْحُرُوف.

**Wind marks**  
**= Wind ripples** (geol.) نِيَم الرِيح. عِلَامَات الرِيح. نِيَم رِيحي

**Windmill array** (phys.) صَف مِنَ الطَّوَاخِينِ الْهَوَائِيَّة

**Wind noise** ضَجِيجُ الرِيح. ضَوْضَاءُ الرِيح

**Window** (n., geomorph.) نَافِذَة. قُتْحَة شَفَافَة

**Wind packing** (glaciol.) تَرَابُط رِيحي. تَعْبِئَة رِيحية. حَشْو رِيحي

**Wind polish** (geol.) صَقْل رِيحي. صَقْل الرِيح

**Wind - polished stone** (geol.) حَجَر رِيحي الصَّقْل. حَجَر مَصْقُول بِالرِيَّاح

**Wind power** (phys.) طَاقَة رِيحية

**Wind ridge** (glaciol.) حَيْدُ ثَلْج رِيحي. حَيْدُ ثَلْج رِيحي. حُزْفُ ثَلْج رِيحي. حُزْفُ رِيحي

**Wind - rift dune** (geol.) كَثِيبُ حَسْفَرِيحي. كَثِيبُ جُزْفِ الرِيح

**Wind ripples**  
**= Wind marks** (sed.) مُوَيَّجَات رِيحية.

**Wind ripples** (snow) مُوَيَّجَات رِيحية سَطْح رَمْلِيَّة. نِيَمَات رِيحية.

**Wind ripples** (snow) مُوَيَّجَات رِيحية سَطْح رَمْلِيَّة. نِيَم رِيحي.

**Wind ripples** (snow) مُوَيَّجَات رِيحية سَطْح رَمْلِيَّة. نِيَمَات رِيحية. مُوَيَّجَات رِيحية

**Wind rose** (meteorol.) وَرْدَة الرِيح

**Wind sand ripples** (geol.) نِيَم رَمْلِي رِيحي

**Wind scale** (meteorol.) مَقْيَاسُ الرِيح. سَلَمُ الرِيح

**Wind scoop** (glaciol.) تَجْوِيف رِيحي

**Wind scour** (geol.) سَقْنُ الرِيح. حُزْفُ الرِيح. جُزْفُ الرِيح. نَحْرُ الرِيح

**Wind - scoured basin** (geol.) حَوْضُ رِيحي التَّحْر.

**Wind-scooured stone** (geol.) حَوْضُ حُزْفِ الرِيح. حَوْضُ نَحْرِ الرِيح

**Wind shadow** ظِلُّ الرِيح

**Wind - shadow dune** (geol.) كَثِيبُ ظِلِّ الرِيح

**Wind - shaped stone** (geol.) حَجَر رِيحي التَشْكِيل. حَجَر تَشْكِيلِ الرِيح

**Wind slab = Windslab** (glaciol.) لَوْحَة ثَلْج رِيحية. صَفِيحَة ثَلْج رِيحية

**Windsorite** (rk.) وُندُسُورَايت. وُندُسُورَيْت

**Windstorm** (meteorol.) عَاصِفَة رِيحية. إِعْصَار

**Wind swept** (geol.) إِكْتِسَاحُ الرِيح. كُنْسُ رِيحي. إِنْجِرَافُ الرِيح. مَكْتَسَحُ بِالرِيَّاح

<b>Wind tide</b> (oceanog., meteorol.)	سلك التَحْفَر. كَبَلُ الْحَفَر	هيماتايت خشبي
مَدَّ رِيحِي	<b>Witherite</b> (minr.)	ووددهوسيت (minr.)
<b>Wind turbine</b>	وُدْرَايت. وُدْرِيْت	ووددهوزيت
عَنْقَة هَوَانِيَة.	<b>Witness rock = Zeuge</b> (geol.)	
طَرِينَة هَوَانِيَة	صخر شاهد	<b>Wood iron ore</b> (minr.)
<b>Wind valley</b>	وتيشينيت (minr.)	ركاز حديد خشبي. ركاز حديد ليفي
وَادٍ رِيحِي	وتيشينيت	<b>Wood opal</b> (minr.)
<b>Windward</b> (adj., n.)	وتيت. وتيت	أوبال خشبي
تَجَاهُ الرِّيح.	<b>Wittite</b> (minr.)	<b>Woodrock = Petrified wood</b>
نَحْوُ الرِّيح. بِمَوَاجِهُ الرِّيح.	وُدَانَايت. وُدَانَايت	<b>= Woodstone</b> (bot., paleont.)
جَانِبُ مُقَابِلِ الرِّيح	<b>Wodanite</b> (minr.)	صخر خشبي = خشب مُتَحَجَّر
<b>Windward reef</b> (geol.)	<b>Wohlerite = Woehlerite</b> (minr.)	= حجر الخشب. خشب مُتَسَلِّك
شُعْبُ مِهَبِ الرِّيح. شُعْبُ مُوَاجِهُ لِلرِّيح.	وُهليريت. وُهليريت	<b>Woodstone</b> (bot., paleont.)
شُعْبُ مُقَابِلِ لِلرِّيح. خَيْدُ مِهَبِ الرِّيح	<b>Wolchonskoite</b> (minr.)	حجر خشبي. حجر خشبي
<b>Windward side of the dune</b>	وُلْخَنسكوَايت. وُلْخَنسكوَايت	<b>Wood tin</b> (minr.)
= <b>Stoss side</b> (geol.)	وُلْفَاكَايت. وُلْفَاكَايت	قصدير الخشب.
جَانِبُ مُقَابِلِ لِلرِّيح.	<b>Wolfachite</b> (minr.)	قصدير خشبي
جَانِبُ الْكُثِيبِ الْمُقَابِلِ لِلرِّيح.	وُلْفَاكَايت. وُلْفَاكَايت	<b>Woodwardite</b> (minr.)
جَانِبُ الْكُثِيبِ الْمُوَاجِهُ لِلرِّيح.	وُلْفَاكَايت. وُلْفَاكَايت	وودوارديت. وودوارديت
جَانِبُ كُثِيبِ مِهَبِ الرِّيح. مُقَابِلِ الرِّيح (من)	<b>Wolfeite</b> (minr.)	<b>Woody lignite</b> (coal)
الْكُثِيبِ). = وَجْهُ الْكُثِيبِ الْمُقَابِلِ لِلرِّيح	وُلْفَرَام (minr.)	ليجنيت خشبي. ليجنيت خشبي
مَوْجَة رِيحِيَة.	<b>Wolfram</b> (minr.)	<b>Woody peat</b> (bot., coal)
مَوْجَة الرِّيح	<b>Wolframite</b> (minr.)	خُثْ خشبي
<b>Wind - worn stone</b> (rk.)	وُلْفَرَامَايت. وُلْفَرَامَايت	<b>Workable seam</b> (coal)
حجر رِيحِي الْبَلَى	مَغْرَة التُّوْلْفَرَام (geol.)	رَاقَة صَالِحَة لِلْإِسْتِمَار
<b>Windy</b> (meteorol.)	<b>Wollastonite</b> (minr.)	<b>Worked over</b>
عَاصِف. عَاصِفِي	وُلَاسْتُونَايت. وُلَاسْتُونَايت	<b>oil - well</b> (pet. eng.)
<b>Winning</b> (mining)	<b>Wollaston prism</b> (opt.)	بئر نفط مُسْتَفَادَة
إِسْتِخْرَاج.	مَوْشُور وُلَاسْتُون. مَوْشُور وُلَاسْتُون	<b>Worl</b>
إِسْتِخْلَاص	<b>Wollongite</b> (rk.)	ثَنِيَة
<b>Winnow</b> (geol.)	وُلْنَجَايت. وُلْنَجَايت	<b>World map of</b>
إِزَاحَة.	<b>Wollongongite = Wallongite</b>	<b>earthquake epicenters</b> (seis.)
تَذْرِية. يَذْرِيع.	= <b>Wollongite</b> (rk.)	خَارِطَة الْعَالَمِ لِلْمَرَاكِرِ الزَّلْزَالِيَة
<b>Winnowed out</b> (geol.)	وُلْنَجَنْجَايت. وُلْنَجَنْجَايت	السُّطْحِيَة أَوْ الْعَمِيقَة
أُسْتَعْد. أَزَيَح	<b>Wood</b> (bot.)	<b>World map</b>
<b>Winnowing</b> (geol.)	خَشَب	<b>of ocean floor</b> (geol., oceanog.)
تَذْرِية فَرْزِيَة.	<b>Wood agate</b> (bot., geol.)	خَارِطَة الْعَالَمِ الْأَرْضِيَة الْبَحَارِ (المَحِيطَات)
غَرِبْلَة. تَذْرِية. تَذْرِية تَصْنِيفِيَة.	عَقِيقُ الْخَشَب	<b>Worm</b> (n., zool.)
إِزَاحَة فَرْزِيَة (بِالْعَسَل). فَصْلُ فَرْزِي	<b>Wood coal = Lignite</b> (coal.)	دَوْدَة. دَوْدِي. حَلَزُونِي
<b>Winter balance</b> (glaciol.)	فَحْمُ الْخَشَب. فَحْمُ خَشْبِي = لِيْجْنِيْت	<b>Worm boring</b> (geol., paleont.)
إِتْرَان شِتْوِي. مُوَازَنَة شِتْوِيَة. تَوَازُن شِتْوِي	<b>Wood copper</b> (minr.)	تَقْوِير دَوْدِي. حَفْر دَوْدِي. تَشْقِيب دَوْدِي
<b>Winter berm</b> (geol.)	نَحَاسُ الْخَشَب. نَحَاسُ خَشْبِي	<b>Worm cast</b>
مِصْطَبَة شِتْوِيَة.	وودفوردايت (minr.)	= <b>Wormcast</b> (paleont.)
سُطْحِيَة شِتْوِيَة ضَيِّقَة.	وودفورديت	أَثَر دَوْدِي. طَابَع دَوْدِي
خَيْد شِتْوِي. مِسْطَاح شِتْوِي	<b>Wood fragments</b> (bot., paleont.)	<b>Worm casting</b> (geol.)
<b>Winze</b> (mining)	كِسَر خَشْبِيَة.	نَفَايَة دَوْدِيَة. الطَّعْمُ الدَوْدِي
مِهْطُ مَنْجَمِي.	شَطَايَا خَشْبِيَة. كِسَارَاتُ خَشَب	<b>Worm reef</b> (geol.)
مِهْوَاة مَنْجَمِيَة	<b>Wood hematite</b> (minr.)	شُعْبُ دَوْدِي
<b>Wire line = Wireline</b> (hydrol.)		<b>Worm's - eye map</b> (geol.)
خَط سَلْكِي. سَلْكُ أَخَذَ الْعِيْنََاتِ اللَّبَابِيَة.		خَارِطَة عَيْنِ الدَوْدَة



## Worm trail (paleont.)

مسلك دودي أحفوري.

أثر دودي. جُرة دودية

## Worm tube (paleont.)

أنبوب دودي

## Worobieffite (minr.)

وروبيفيت

## Wrench fault

= Strike - slip fault (geol.)

صدع اللي. صدع ملوي.

صدع محرف = صدع إنزلا ج مضربي

## Wright biquartz wedg (minr.)

إسفين كوارتز مزدوج. إسفين مرو مزدوج

## Wrinkle layer (paleont.)

طبقة تجعد

## Wrinkle mark (geol.)

علامة تجعد. علامة تموج

## Wulfenite (minr.)

## Wulff net

= Stereographic net (min.)

شبكة وُلف = شبكة تجسيم. شبكة

مُجَسِّمة

## Wurtzilite (petrole.)

وُرتزيليت. فورتزيليت

## Wurtzite (minr.)

ورتزيت. فورتزيت. فورتزيت

## Wustite = Wustite (minr.)

وُستيت. وُوستيت

## W wave (seis.)

موجة و. موجة سطحية رادفة. موجة سطحية مرتجعة.

موجة سطحية عائدة

## Wye level = Y level (surv.)

مِسْوَاة ثنائية التفرع. آلة تسوية.

مِسْوَاة ذات مِسْعَبَيْن. مِسْوَاة ثنائية التشعب

## Wye theodolite (surv.)

مِسْوَاة ذات مِسْعَبَيْن بشكل Y

لحمل المِقْرَاب (التَلْيَسْكُوب)

## X (seis.)

إكس. س

## X - acline B twin law (min.)

قانون توأم باء اللا مائل - إكس.

قانون توأم ب اللا مائل - إكس

## Xanth-

بادئة بمعنى:

أصفر

## Xanthochroite (minr.)

## Xanthoconite (minr.)

## Xanthophyllite (minr.)

زانثوفيللايت. زانثوفيلليت

## Xanthosiderite (minr.)

زانثوسيدرايت. زانثوسيدريت

## Xanthoxenite (minr.)

زانثوزينيت

## X - carlsbad twin law (min.)

قانون توأم كارلسباد - إكس

## Xen- = Xeno-

بادئة بمعنى:

دخيل. أجنبي. غريب

## Xenoblast (minr.)

زينوبلاست

## Xenoblastic (geol.)

غريب البلورة

## Xenocryst (cryst.)

بلورة دخيلة

بلورة غريبة

## Xenogenous (adj.)

أجنبي النشأة.

غريب النشأة

## Xenoikic texture (geol.)

نسيج زينويكي

## Xenolith (geol.)

صخر دخيل.

صَخْرِيَّة دخيلة. صخر حبيس

## Xenoliths (geol.)

دخيلات.

صَخْرِيَّات حبيسة. زينوليتات

## Xenology (astrogeol.)

عِلْم الدخائل.

عِلْم الدخيلات

## Xenomorph (n.,cryst.)

عديم الأوجه  
Xenomorph  
= Anhedral =Xenomorph  
- granular (n.,cryst.)

لا وجهي. عديم الأوجه.

حبيبات غير منتظمة الشكل

## Xenomorphism (paleont.)

غربة الشكل. غيرية الشكل

## Xenon (chem.)

زينون

## Xenon

## - Xenon age method (geol.)

طريقة تقدير العمر بالزينون المشع ونظيره

## Xenothermal (adj.)

غريب الحرارة. ممكن حراري. حر ضحلي

## Xenothermal deposit (minr.)

راسب غريب الحرارة.

راسب حراري دخيل. قُرارة حرارية دخيلة

## Xenotime (minr.)

زينوتيم

## Xenotopic (adj.)

عديم الأوجه البلورية.

## Xeralf (ped.)

## Xerarch (adj., ecol.)

## Xerert (ped.)

تربة جافة ذات شقوق واسعة

لكنها غير مستقرة

## Xeric (adj., habitat, organism)

جاف. معايش الجاف

## Xeric moisture regime (ped.)

نظام الرطوبة الجافة

## Xerochore (climate)

مناطق جافة.

## Xerocole (adj., biol.)

## Xeroll (ped.)

تربة جافة الرطوبة و غنية بكسر الأعشاب و

الشجيرات

## Xeromorphic (adj., bot.)

جفافي الشكل. جاف الظروف. جاف النمو

## Xerophile (n., bot.)

جافوف. نبات جفافي

## Xerophilous (adj., bot.)

مكاييف الجفاف

## Xerophobic (adj., bot.)

كاره الجفاف. خائف الجفاف

## Xerophyte (n., bot.)

نبات جفافي.

جافوف

**Xerophytization** (n., biol.)  
مكايفة الجفاف. تجفاف. تصاح

**Xerosere** (climate, ecol)  
سلسلة بيئية جافة

**Xerotherm** (n., bot.)  
نبات حرجفي. نبات مكاييف الحرارة والجفاف

**Xerothermic** (adj, climate)  
خرجفي. متمسم بالحرارة والجفاف

**Xerothermic** (hist. geol.)  
حار جاف. خرجفي

**Xerult** (ped.)  
زيرولت

**X - pericline twin law** (min.)  
قانون توأم البريكلين - X

**X - ray analysis** (min.)  
تحليل بالأشعة السينية

**X - ray diffraction** (min.)  
إنعراج الأشعة السينية.  
إنكسار الأشعة السينية.  
الأشعة السينية الحادثة.  
حيود الأشعة السينية

**X - ray diffraction pattern** (min.)  
نمط إنكسارات أشعة سينية.

مخطط إنكسارات أشعة سينية

**X - ray emission spectroscopy** (min.)  
مطيافية إنبعاث أشعة سينية

**X - ray fluorescence**  
= XRF (min., phys.)  
تفلور الأشعة السينية. فلورة الأشعة السينية

**X - ray fluorescence spectroscopy** (min.)  
مطيافية تفلور أشعة سينية.  
مطيافية فلورة أشعة سينية

**X - ray powder diffraction** (min.)  
إنكسار مسحوق أشعة سينية

**X - ray powder pattern** (min.)  
نمط مسحوق أشعة سينية.  
مخطط مسحوق أشعة سينية

**X - ray radiograph** (min.)  
صورة أشعة سينية مشعاعية

**X - ray scattering** (min., phys.)  
تشتت الأشعة السينية

**X - ray spectrograph** (min., phys.)  
مترسمة طيف أشعة إكس.  
مرسمة طيف الأشعة السينية

**X - ray spectrometer** (min., phys.)  
مقياس طيف أشعة سينية

**X - ray spectroscopy** (min., phys.)  
مطيافية أشعة سينية

**X - ray spectrum** (min., phys.)  
طيف أشعة سينية

**X twin law** (min., phys.)  
قانون توأم إكس

**Xylain** (bot., ped.)  
خشبان. زيلان

**Xylem** (bot.)  
خشب. زيلم

**Xylinite** (bot.)  
خششينييت. زيلينييت

**Xylinoid** (bot.)  
خششينياني. زيلينياني

**Xylith** (bot., ped.)  
حجر الخشب. خشيش. زيليث

**Xyloid coal** (bot.)  
فحم خشباني



**Yaila** (geol.)  
سُيَل

**Yakatagite** (rk., sed.)  
ياكاتاجيت

**Yama** (spel.)  
ياما

**Yardangs = Yardings** (geol.)  
حزوز الرياح. أخيد الرياح

**Yardang trough** (geol.)  
حوض حُرّ الرياح. منخفض حُرّ الرياح

**Yazoo stream** (geomorph.)  
مجرى يازو

**Year** (s) (astron)  
سنة. عام

**Yellow** (adj., n)  
أصفر. مصفر. ضارب على الصفرة

**Yellow arsenic**  
= Orpiment (chem.)

رُحج أصفر

فحم أصفر

**Yellow coal**

**Yellow copperas** (minr.)

كويراس أصفر. كبريتات الحديدوز الأصفر

**Yellow copper ore** (minr.)

ركاز النحاس الأصفر

**Yellow earth** (minr.)

طفال أصفر. تراب أصفر. مَعْرَة صفراء لا نقية.

مَعْرَة صفراء مشوبة

**Yellow - green algae** (bot.)

طحالب خضراء - صفراء

**Yellow ground** (rk.)  
أرض صفراء. أرض مصْفَرَة

**Yellow lead ore** (minr.)

ركاز الرصاص الأصفر

**Yellow ocher** (geol.)  
مَعْرَة صفراء

**Yellow ore** (minr.)  
ركاز أصفر

**Yellow podzolic soil** (ped.)

تربة بودسولية صفراء. تربة رُماد أصفر

**Yellow pyrites** (minr.)

بُيريتات صفراء. بُيريتات مصْفَرَة

**Yellow quartz** (minr.)  
كوارتز أصفر.

**Yellow**

**- orange sandstone** (rk., sed.)

حجر رمل أصفر - برتقالي

**Yellow tellurium** (chem.)

تُلوريوم أصفر

**Yenite** (minr.)  
يَنَايت. يَنَيْت. كَيَنِييت

**Yentnite** (rk.)  
يَنْتَنَايت. يَنْتَنِييت

**Yeovilian** (hist. geol.)  
اليوفيلي

**Yield** (n.)  
مطاوعة.

إنتاج. إنتاجية. حصيلة

**Yielding rock** (geol.)  
صخر مطاوع.

صخر لَدِن. صخر كَيِن

**Yield point**

= Yield stress (mech.)

نقطة الخضوع. نهاية حد المرونة.

نقطة الإنعطاف. نقطة الإستسلام

**Yield strength** (eng.)  
مقاومة الخضوع.

**Yield stress** (mech.)  
إجهاد الخضوع.

إجهاد الإستسلام



# Z

**Y level (surv.)** ميزان تسوية - Y.

مِسْوَاة ثنائية الشعب. مِسْوَاة ثنائية التفرع

**Yoked basin (geol.)** حوض متصل.

حوض مقترن. حوض طوقي. حوض مُطَوَّق

**Young (adj.)** حديث ناشئ.

صغير في العمر. شاب

**Young lake (geomorph.)** بُخَيْرَة شابة.

بُخَيْرَة غضة. بُخَيْرَة حديثة.

بُخَيْرَة صغيرة السن

**Young mountain (geol.)**

جبل حديث. جبل صغير السن

**Young's modulus (mech)**

معامل العالم يُنَج لقياس المرونة

**Young stream (geomorph.)**

جدول شاب. جدول حديث النشأة

**Young volcano (geol.)** بركان قَتِي.

بركان صغير السن. بركان شاب

**Youth (n.)** حداثة. قُوَّة. شباب. صبا

**Youthful stream**

= **Young stream (geomorph.)**

مجرى شاب. جدول شاب

**Youth stage (geol.)** مرحلة الشباب

**Youth valleys (geomorph.)**

وُدَيان قَتِيَّة. وُدَيان شَابَة.

وُدَيان حديثة السن

**Ypersian (hist. geol.)** الأبريزي.

الأبريسي

**Y - shaped valley (geol.)**

وادي بشكل حرف Y

**Ytterbium (chem., minr.)** يَتْرَبِيوم

**Yttrialite (minr.)** يَتْرِياليت.

إِتْرِياليت. تريايت

**Yttrium (chem., minr.)** يَتْرِيوم

**Yttrocrasite (minr.)** إِتْرُوكْرَاسايت.

إِتْرُوكْرَاسايت. يَتْرُوكْرَاسايت

**Yttrifluorite (minr.)** إِتْرُوفلُورايت.

إِتْرُوفلُورايت. يَتْرُوفلُورايت

**Yttrotantalite (minr.)** إِتْرُوتانتالايت.

إِتْرُوتانتالايت. يَتْرُوتانتالايت

**Z (geophys.)** ز (جيوفيزياء)

ظاهرة تباطئ الوقت.

ظاهرة التخلف الزمني. ظاهرة تخلف الوقت

**Zanclean (hist. geol.)** الزَّانكلي

**Zanjon (geol.)** خندق عميق.

سرداب عميق. بُوغاز

**Zanoga (glaciol.)** دارة جليدية

**Zap crater (meteorite)** قُوْبَهَة.

قُوْبَهَة زاب. قُوْبَهَة نيزكية

**Zaphrentid (coral)** زافرنند

**Zar = Gold (minr.)** ذهب

**Zaratite (minr.)** زاراتيت.

**Zastrugi (geol., glaciol.)** زاستروجي

**Zawn (geol.)** غار رملي. كهف رملي

**Zeasite = Xylopal (rk., geol.)**

زيسايت. زيسيت.

زياسيت = أويال خشبي

**Zebra dolomite (rk., sed.)**

دولومايت مُجَرَّع. دولوميت مُجَرَّع

**Zebraic chalcidony (minr.)**

كالسيدوني جَرَّعي.

خالقيدوني مخطط. عقيق أبيض مُشَرَّط

**Zebra layering (geol.)** تطبيق مخطط.

تطبيق مُجَرَّع. تطبيق زَردي.

تطبيق تخطيطي. طباقية مخططة. تطبيق مُزَرَّد

**Zebra limestone (rk.)**

حجر جير مخطط. حجر جير مُجَرَّع.

حجر جير مُزَرَّد

**Zebra rock (rk., sed.)** صخر مُجَرَّع.

صخر مُزَرَّد. صخر مخطط

**Zechstein (hist. geol.)** البرمي العلوي.

الزِيخْشْتين

**Zeilleriid (adj., paleont.)** زيليريدي

**Zemorian (hist. geol.)** الزيموري

**Zenith (n., astron.)** سَمَت.

أُوج. ذُرْوَة. سَمَت الرأس

**Zenithal projection (geol.)**

إِسقاط سَمَتِي

**Zeolite (minrs., minr.)** زيولايت.

زيوليت

**Zeolite facies (in meta. rks.)**

سِخْنَة الزيولايت. سِخْن الزيوليت

**Zeolite process (chem.)**

طريقة زيوليتية. طريقة الزيولايت

**Zeolitic deposits (geol.)**

قُرَارَات زيوليتية

**Zeolitic ore deposits (econ. geol., geol.)**

قُرَارَات الركاز الزيوليتي.

قُرَارَات ركاز زيوليتية

**Zeolitization (n., geol.)** زَيْلِنة.

تَزْيُولَايت. تَكُون الزيولايت

**Zeophyllite (minr.)** زُيُوفِيلَايت.

زيوفلليت. زُيُوفِيلَيت

**Zerdebe (geol.)** غور بَين كَشْبَانِي. زَرْدَب

**Zero curtain (glaciol.)** ستارة الصُّفَر

**Zero meridian (astron.)**

خط الزوال الصُّفْرِي

**Zeuge = Zeugen**

= **Earth pillars (geol.)**

شاهد = صخر شاهد.

عمود أرضي = أعمدة أرضية

**Zeugenberg (geol.)** تَل شاهد.

شاهد صخري

**Zeugogeosyncline (geol.)**

زورق أرضي متصل.

زورق أرضي مقترن. قعيرة الزيجو العظمي

**Zeunerite (minr.)** زُونِيرِيت.

**Zeylanite (minr.)** زِيلَانَايت.

**Zietrisikite (minr.)** زِيَتْرِيسِيكايت.

**Zigzag cross - bedding (geol.)**

تطبيق متقاطع مُشَرَّش

## Zigzag folds

= Chevron folds (geol.)

طيات مشرشرة

= طيات متعرجة. طيات مشوهة

## Zigzag lightning (meteorol.)

برق متعرج. برق متكرر

## Zigzag ridge (geol.)

خيد متعرج

## Zigzag watershed (geomorph.)

حوض صرف متعرج.

مقسم ماء متعرج. حوض صرف متكرر

## Zinc (element, minr.)

زنك.

خارصين. توتياء

## Zincaluminite (minr.)

ألومينيت الزنك. زنكالومينيت

## Zinc bearing

= Zinciferous (adj.)

حامل للزنك. حاو للزنك. ذو زنك

= زنكي

## Zinc blende (minr.)

زنكبلند.

كبريتيد الزنك

## Zinc bloom

= Hydrozincite (minr.)

زهرة الزنك. نورة الزنك.

كربونات الزنك القاعدية = هيدروزنكيت

## Zinc chloride (n., chem.)

كلوريد الزنك

## Zinciferous

= Zinc bearing (adj.)

خارصيني. حاو للزنك. زنكي. ذو زنك

## Zincite (minr.)

زنساييت. زنسيت.

زنكاييت. زنكيت

## Zinc oxide = Zinc white (chem.)

أكسيد الزنك = أبيض الزنك

## Zincsilite (minr.)

زنكسيلاييت.

زنكسيليت

## Zinc spar (minr.)

لاصف الزنك.

سبار الزنك

## Zinc spinel (minr.)

إسبينيل الزنك

## Zinc vitriol (minr.)

زاج الزنك

## Zingg's classification (geol.)

تصنيف العالم زنج. تقسيم العالم زنج

## Zinkenite = Zinckenite (minr.)

زنكنيت. زنكنيت

## Zinnwaldite (minr.)

زنفالدايت.

زنفالدايت. زنوالدايت

## Zippeite (minr.)

زيبيت. زيبيت

## Zircon (minr.)

زركون.

زرقون. حجر البياقوت

## Zirconite (minr.)

زركوناييت.

زركونيت

## Zirconium (chem., minr.)

زركونيوم

## Zirconolite (minr.)

زركونولايت.

زركونوليت

## Zirkelite (minr.)

زركيلايت. زركيلايت

## Zittavite (coal)

زيتافيت. زيتافيت

## Zoantharia (zool., paleont.)

حيوانات زهرية. مرجان زهري.

مرجان سداسي. الزوانثاريا. الزهريات

## Zoantharian (zool., paleont.)

مرجانة زهرية. حيوان زهري.

مرجانة سداسية. الزهري

## Zoarium

= Zooarium (zool., paleont.)

مُقيعة. مستعمرة الجماعيات

## Zobtenite (rk., meta., ign.)

زوبتيناييت

زوبتينيت

## Zodiacal cone (astron.)

مخروط البروج

## Zodiacal dust (astron.)

غبار البروج

## Zodiacal pyramid (astron.)

هرم البروج

## -Zoic

لاحقة بمعنى:

خاص بحقب جيولوجية معينة.

ذو طراز معين من الوجود الحيواني

## Zoichnic (adj., geol.)

زويكني. زوكني

## Zoisite (minr.)

زوساييت.

زويسيت. زوينيت

## Zonal (adj.)

نطاقي. منطقي

## Zonal axis (cryst.)

محور نطاقي.

## محور منطقي

## Zonal equation (cryst.)

معادلة نطاقية

## Zonal growth (cryst.)

نمو نطاقي

## Zonal guide fossil (geol., paleont.)

أحفورة دالة نطاقية. أحفورة مرشدة نطاقية

## Zonal index fossil (geol., paleont.)

أحفورة دالة نطاقية

## Zonal profile (geol.)

جانبية نطاقية.

قطاع جانبي نطاقي

## Zonal soil (ped.)

تربة نطاقية

## Zonal structure (geol.)

بنية نطاقية

## Zonal theory (min., geol.)

نظرية نطاقية

## Zonate (adj., bot.)

متمنطق. متمنطق.

ممنطق. ممنطق. محدد المناطق

## Zonation (n., paleont.)

تمنطق (تكون مناطق). تمنطق (تكون نطق).

تنطيق (تكون نطق)

## Zone (geol., paleont., meteorol.)

نطاق.

منطقة

## Zone A = A horizon (ped.)

مستوى أ. نطاق أ

## Zone axis (cryst.)

محور النطاق.

محور نطاقي

## Zone B = B horizon (ped.)

نطاق (ب). الأفق (ب)

## Zone

- breaking species (paleont.)

صنف الإنقطاع النطاقي.

نوع أحفوري كاسر النطاق

## Zone C = C horizon (ped.)

نطاق (ج). مستوى (ج)

## Zoned crystal

بلورة ممنطقة.

بلورة منطقة

## Zone fossil (paleont.)

أحفورة نطاقية.

أحفورة نطاق.

متحجر نطاقي. مستحاث نطاقية

## Zone 0 = 0 horizon (ped.)

نطاق (صفر). المستوى (صفر)

## Zone of ablation (geol.)

نطاق التحوية. نطاق التذرية. نطاق النفاذ

**Zone of Accumulation = Accumulation area** (snow, glaciol.)

نطاق التراكم. منطقة التراكم.  
نطاق التجمع

**Zone of aeration** (hydrogeol.)

نطاق التهوية. منطقة التهوية

**Zone of capillarity** (hydrogeol.)

نطاق الشعيرية

**Zone of cementation** (geol.)

نطاق التمسنت. نطاق التمسنتة.

منطقة التلاحم. نطاق التلاحم.

نطاق الإلتحام

**Zone of contact** (meta.)

منطقة التماس. نطاق التماس

**Zone of deposition** (geol.)

نطاق التَّقرار. نطاق الإرساب.

نطاق الترسيب

**Zone of discharge** (hydrogeol.)

نطاق الصَّرف. منطقة الصَّرف

**Zone of erosion** (geol., glaciol.)

نطاق التحات. نطاق الحت

**Zone of flow** (geol.)

نطاق الانسياب. منطقة التدفق.

نطاق الدفق. منطقة الانسياب

**Zone of fracture** (geol.)

نطاق التشقق. نطاق التكسر.

نطاق الإنكسار. منطقة الإنكسار.

منطقة الصدع. نطاق الصدع.

نطاق الشروخ. نطاق الشدوخ

**Zone of fracture**

**and plastic flow** (geol.)

نطاق التشقق و الانسياب اللدن

**Zone of illuviation** (ped., geol.)

نطاق ترسب الطين. نطاق التراكم الفتاتي

**Zone of mobility** (geol.)

نطاق الإنتقالية.

نطاق الحركية. نطاق التحركية

**Zone of plastic flow** (geol.)

نطاق التدفق اللدن. نطاق الانسياب اللدن

**Zone of rock flowage** (geol.)

نطاق انسياب الصخر.

نطاق الانسياب الصخري

**Zone of rock fracture** (geol.)

نطاق تكسّر الصخر. نطاق تشقق الصخر

**Zone of saturation** (hydrogeol.)

نطاق التشبع. منطقة التشبع.

منطقة الإشباع. نطاق الماء الباطني

**Zone of soil water** (hydrogeol.)

نطاق ماء التربة

**Zone of suspended water** (geol.)

منطقة الماء المعلق

**Zones of volcanism** (volc., geol.)

مناطق البركنة

**Zone of weathering** (geol.)

نطاق التجوي. نطاق التجوية.

منطقة التجوية. نطاق التغير

**Zone R = D horizon** (geol.)

نطاق ر = مستوى د

**Zone symbol** (geol.)

رمز نطاقي.

رمز النطاق

**Zoning** (n., cryst., meta.)

تمنطق. (تكوّن مناطق).

تنطق (تكوين نُطق). تنطق (تكوّن نُطق)

**Zoning of crystals** (min.)

تَمَنُطق البلورات

**Zoning of ore deposits** (geol.)

تنطق القوّارات الركازية

**Zonochlorite = Lotrite** (minr.)

زونوكلوريت. زونوكلوريت = لوتريت

**Zonule** (ecol., geol.)

منطقة صغيرة.

نُطْق. حَلْقِيَّة. نطاق صغير.

طَوَق صغير. حلقة صغيرة

**Zooarium** (paleont.)

مُتَّجِعَة

**Zoobenthos** (zool., paleont.)

حيوانات قاع بَحْرِيَّة. قاعيات حيوانية

**Zoochore** (zool.)

الأداء الحيواني.

الوظيفة الحيوانية

**Zooecial walls** (paleont.)

جُدُرَان مُتَّجِعِيَّة. جُدُرَان مقبعة

**Zooecium** (zool., paleont.)

مُتَّجِع. ساكن

**Zooecology** علم بيئة الحيوان.

علم التَّبْيُّو الحيواني

**Zoogenic = Zoogenous** (adj.)

حيواني النشأة

**Zoogenic rock** صخر حيواني النشأة

**Zoogenous rock** (sed.)

صخر حيواني الأصل

**Zooid = Zoid** (zool., paleont.)

حيواناني. حَيِيونات.

جماعية. حزازية فُطْرِيَّة

**Zoolite** (paleont.)

أحفورة حيوانية.

متحجّر حيواني

**Zoolith** (paleont., sed.)

صخر حيواني

**Zoological** (adj.)

حيواني

**Zoologist** عالم حيواني. العالم بالحيوان

**Zoology** عِلْم الحيوان

**Zoophasmic** (adj., sed.)

مظهر حيواني. جانب حيواني. زوفزيمي

**Zoophyte** (zool.)

مَرِيجِي.

حيوان جماعي. حيوان حزازي.

حيوان طحليبي. حيوان فُطْرِي.

حيوان شبه نبات. حيوان نباتي المظهر.

حيوان نبات

**Zooplankton** (zool.)

هائم حيواني (العوالق الحيوانية)

**Zoospores** (palyn., zool.)

أبواغ حيوانية

**Zorsite** (minr.)

زورزايت. زورزيت

زورسايت. زورسيت

**Z phenomenon** (seis.)

ظاهرة ز.

ظاهرة الإعاقَة. ظاهرة تباطئ الوقت

**Zweikanter** (geol.)

ثنائية الأوجه الريحية.

مزدوجة الوجهيّات.

ثنائية الحروف الريحية

**Zwieselite** (minr.)

زويسيلات.

زويسليت

**Zwischengebirge**

(geol., geomorph.)

حيز بينجبلبي. فسحة بين جبلية.

جبل أوسط. جبل وسيط. جبل بُنيي

**Zyg-** بادئة بمعنى:

إتحاد. إقتران. ازدواج.

إزدواجي. مقرون. نير

**Zygal ridge (paleont.)** حيد إتحادي.

حيد إقتراني

**Zyolith (paleont.)** مزدوج الحجر.

زيجولت

**Zylophe (paleont.)**

حامل لواص مزدوج الزوائد

**Zyome (paleont.)**

بنية مفصالية مزدوجة

**Zyosis (paleont.)** إقتران.

تشابك. تعشيق





## نبذة عن المؤلف

### أ. د. محمد عبد الغني عثمان مُشرف



١٣٩٨هـ، وَ رُفِّي لدرجة أستاذ مشارك عام ١٤٠٠هـ

وَ رُفِّي لدرجة أستاذ عام ١٤١٠هـ.

\* دَرَس العديد من المواد الجيولوجية التخصصية وَ العامة، كما دَرَس مادة جيولوجيا الحقل لمدة تقترب من ١٠ سنوات، وَ أشرف على العديد من أبحاث التخرج لطلاب الجيولوجيا.

\* شارك في تقويم العديد من الرسائل العلمية وَ الأبحاث المنشورة محلياً وَ إقليمياً وَ عالمياً.

\* شارك بأبحاثه في كثير من المؤتمرات العلمية العالمية وَ المحلية، وَ المنشورة محلياً وَ إقليمياً وَ عالمياً.

\* قام بنشر ما يقارب من ٣٠ بحثاً باللغة الإنجليزية في مجلات محلية وإقليمية وَ عالمية وهي مجلات علمية محكّمة.

\* ألّف أربعة كتب في مجال تخصصه: "أسس علم الرسوبيات"، "قاموس مصطلحات الرسوبيات المصور"، "تطبيقات في الجيولوجيا العامة، معادن - صخور - أحافير - خرائط"، وَ "أساسيات علم الأرض - الجيولوجيا الفيزيائية".

\* قام بإعداد كتاب "مستخلصات أبحاث وَ كتب قسم الجيولوجيا"، جامعة الملك سعود (١٩٧٠ - ١٩٩٧م).

\* شغل منصب مستشار غير متفرغ لدى مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية (١٤٠٢ - ١٤٠٥هـ) حيث شارك في إعداد الخطة الوطنية الرابعة الخاصة بالمدينة، كما شغل المنصب نفسه في وزارة التخطيط (١٤٠٨ - ١٤٠٩هـ) حيث شارك في إعداد الخطة الوطنية الخامسة (١٤١٠ - ١٤١٥هـ).

\* وُلِد عام ١٣٦٣هـ /

١٩٤٣م في المدينة المنورة،

حيث تلقى تعليمه الإبتدائي

عام ١٣٧٧ هـ (في المدرسة

المحمدية، وكان ترتيبه ٢٣٠٦

على مستوى المملكة، بين

الناجحين وعددهم ٣٨٢٦)، والمتوسط (في مدرسة

عمر ابن الخطاب عام ١٣٨٠ / ١٣٨١هـ، وكان

ترتيبه ٦٨ على مستوى المملكة، بين الناجحين

وعدهم ١٣٩٤)، والثانوي عام ١٣٨٣ / ١٣٨٤هـ

(في مدرسة طيبة، وكان ترتيبه ٩١ على مستوى

المملكة، بين الناجحين وعددهم ٥١٦).

\* أبتعث من قِبَل وزارة المعارف عام ١٣٨٤هـ /

١٩٦٤م إلى الولايات المتحدة الأمريكية حيث حصل

على درجة البكالوريوس في العلوم، تخصص جيولوجيا،

من جامعة بيوجت ساوند، مدينة تاكوما، ولاية

واشنطن، عام ١٣٩٠هـ / ١٩٧٠م.

\* عمل معيداً في قسم الجيولوجيا، جامعة الملك سعود

عام ١٣٩١هـ / ١٩٧١م.

\* أبتعث من قِبَل الجامعة نفسها عام ١٣٩٢هـ /

١٩٧٢م إلى بريطانيا حيث حصل على درجة

الماجستير في علم الرسوبيات من جامعة ويلز، مدينة

شوانسي، ويلز، عام ١٣٩٣هـ / ١٩٧٤م، وَ درجة

الدكتوراة في علم الرسوبيات من الجامعة نفسها عام

١٣٩٦هـ / ١٩٧٦م.

\* عُيِّن مدرساً في جامعة الملك سعود عام ١٣٩٦هـ /

١٩٧٦م ثم رُفِّي إلى درجة أستاذ مساعد عام

\* شغل منصب رئيس قسم الجيولوجيا - جامعة الملك سعود (١٤٠٨ - ١٤١٠هـ).

\* كان عضواً في هيئة التحرير العلمي بالموسوعة العربية العالمية، (الطبعة الأولى و الثانية)، التي أشرفت على نشرها مؤسسة الموسوعة، و تم نشرها على نفقة سمو الأمير سلطان بن عبد العزيز، جزاه الله خير.

\* راجع و نَفَحَ ترجمة كتاب "الأبعاد الجيومورفولوجية لتنمية الأراضي الصحراوية مع التركيز على المملكة العربية السعودية" تأليف: ر. يو. كوك، د. برنسين، جي. دورنكامب و د. جونز، الناشر: جمعية مجلة الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة الملك سعود.

\* راجع و نَفَحَ ترجمة كتاب "علم الصخور الرسوبية" تأليف: روبرت فولك و ترجمة: د. أحمد عبدالله الأسود.

\* راجع و نَفَحَ ترجمة كتاب "الوصف الحقلي للصخور الرسوبية" تأليف: موريس تاكر و ترجمة: د. محمد حسين بسيوني و د. أحمد محمود مرسي.

\* قام بتحكيم ومراجعة كتاب "مقدمة في الجيولوجيا التاريخية وعلم الطبقات"، مركز البحوث العلمية والتطبيقية، لجنة التعريب، جامعة قطر.

\* قام بتحكيم وتقييم ومراجعة كتاب "القاموس الجيولوجي الشامل"، إنجليزي - عربي، إعداد: د. مصطفى محمود عوض، مجلس البحث العلمي، جامعة الملك عبد العزيز.

\* قام بتقويم أبحاث العديد من المتقدمين للترقية لدرجتي أستاذ مشارك و أستاذ، لعدد من الجامعات العربية.

\* شارك في العديد من اللجان العلمية المشكّلة من قِبَل الجامعة و مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية و وزارة المعارف.

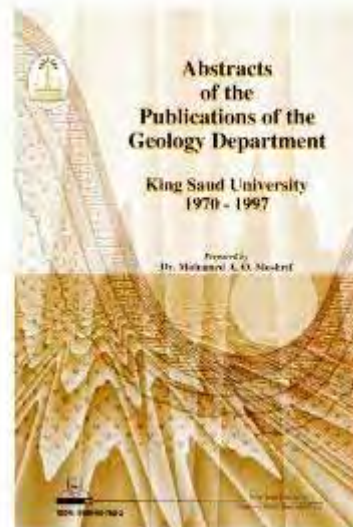
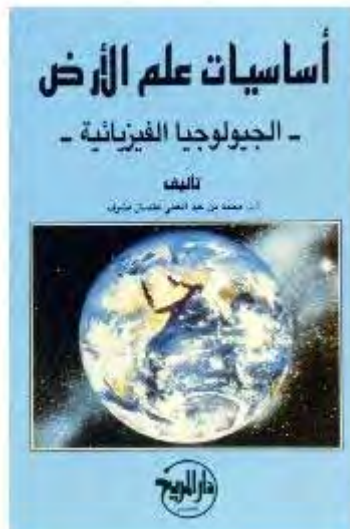
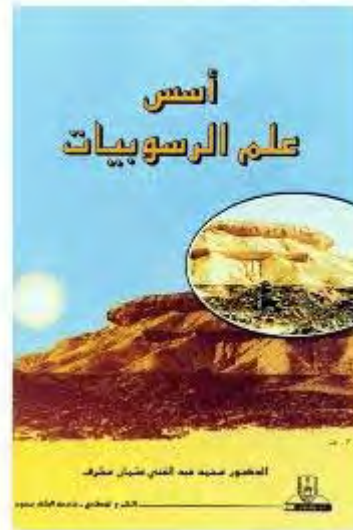
\* نال جائزة المعرض الحادي عشر للكتاب العربي في الكويت لعام ١٩٨٨م في حقل التأليف عن كتابه: "أسس علم الرسوبيات" من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي.

\* كان عضواً ولعدة فترات لكل من: مجلس الكلية، مركز البحوث، لجنة المكتبات بكلية العلوم - جامعة الملك سعود، و كذلك كان عضواً في هيئة تحرير مجلة جامعة الملك سعود (١٩٨٧ - ١٩٩٢م).

\* كان عضواً مشاركاً و فعّالاً لسنوات عديدة في كل من: الجمعية العالمية لعلماء الرسوبيات، الجمعية الأمريكية لعلماء البترول، و جمعية الإقتصاد والأحافير والمعادن الأمريكية.



## مؤلفات أخرى للمؤلف





## نبذة عن المعجم لماذا هذا المعجم؟

إنَّ عدم وفرة مثل هذا المعجم الجيولوجي وبهذا المستوى من الإعداد العلمي في المكتبة العربية ومكتبات الجامعات العربية خاصة لهو سبب كافٍ ورئيسي شجعني لأن أقوم بإعداد وتأليف "المعجم الجيولوجي المصور" لكي يكون مرجعاً هاماً وحتمياً يخدم طالب العلم عامة والباحث في هذا المجال خاصة. فقد اشتمل هذا المعجم على شرح وافٍ مدعماً بالصُّور الموضحة لمفردات أو مصطلحات جيولوجية عامة ومتخصصة حتى تلبى حاجة كل متخصص في أفرع علم الأرض (الجيولوجيا)، مثل: علم المعادن وعلم البصريات وعلم الصخور (نارية، رسوبية، ومتحولة) وعلم التراكيب الجيولوجية وعلم المياه وعلم الأحافير وعلم المساحة الجيولوجية وعلم الزلازل وعلم البراكين وعلوم البحار، . . . الخ. كما اشتمل المعجم على مفردات لعلوم أخرى ذات العلاقة بعلم الأرض، مثل: علم الفلك وعلم هندسة النفط (البترول) وعلم التربة وعلم التعدين والمناجم وعلم الجغرافيا، . . . الخ. ولقد روعي في هذا المعجم الفوارق في المصطلحات بين قطر عربي وآخر وعليه فقد أسردت جميع المفردات المستخدمة في هذا المجال وفي الدول العربية، مثل: دول الخليج العربي ودول المغرب العربي وكذلك دول عربية أخرى، مثل: العراق، سوريا، لبنان، مصر، . . . الخ، حتى تكون في متناول الطالب العربي بشكل عام. ويضم المعجم ما يقارب من أربعون ألف مصطلح مزودة بأربعة آلاف شكل تقريباً ظهرت في خمسة مجلدات كالتالي: المجلد الأول: مفردات الحروف A-C، المجلد الثاني: مفردات الحروف D-G، المجلد الثالث: مفردات الحروف H-O، المجلد الرابع: مفردات الحروف P-S، المجلد الخامس: مفردات الحروف T-Z، مضافاً إليه مسرد لجميع المفردات الواردة في المعجم. وظهر المعجم كاملاً في حوالي ٣٠٠٠ صفحة من القطع الكبير. وأخيراً أطلب من الله عز وجل أن ينفع بها طالب العلم من ذوي الإهتمام في هذا المجال وأرجو المعذرة من الجميع إنَّ ظهر هناك خطأ غير مقصود سواء كان مطبعياً أو غيره، ولكن استشهد بما قاله العماد الأصفهاني "إني رأيت أنَّه لا يكتبُ إنسانٌ كتاباً في يومه إلا قال في غده: لو غير هذا لكان أحسن، ولو زيد كذا لكان يُستحسن، ولو قُدِّم هذا لكان أفضل، ولو ترك هذا لكان أجمل، وهذا من أعظم العجز، وهو دليلٌ على إستيلاء النقص على جملة البشر" وأسأل الله عز وجل الأجر والثواب، وسبحان القائل "...عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ"، "...وَقَوْفٌ كُلُّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ". ولقد صاب من قال: أخي لن تنال العلم إلا بسنة (ثوابت) سأنبتك عن تفصيلها ببيان: ذكاء وحرص وإجتهاد ولغة وصحبة أستاذ وطول زمان.

## المؤلف

